



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



44

Soc. 1996 d. 180  
1885









INSTITUT DE FRANCE

ACADÉMIE DES SCIENCES

RECUEIL

DE

MÉMOIRES, RAPPORTS

ET DOCUMENTS

RELATIFS A L'OBSERVATION

DU

PASSAGE DE VÉNUS SUR LE SOLEIL

TOME III. — II<sup>e</sup> PARTIE. — ATLAS.



PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,

SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,

Quai des Augustins, 55.

M DCCC LXXXV







# **RECUEIL**

**DE**

**MÉMOIRES, RAPPORTS ET DOCUMENTS**

**RELATIFS A L'OBSERVATION**

**DU**

**PASSAGE DE VÉNUS SUR LE SOLEIL**

**DU 9 DÉCEMBRE 1874.**

---

Paris. — Imprimerie de GAUTHIER-VILLARS, quai des Grands-Augustins, 55.

---

INSTITUT DE FRANCE

ACADÉMIE DES SCIENCES

---

RECUEIL

DE

MÉMOIRES, RAPPORTS

ET DOCUMENTS

RELATIFS A L'OBSERVATION

DU

PASSAGE DE VÉNUS SUR LE SOLEIL

TOME III. — II<sup>e</sup> PARTIE. — ATLAS.



PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,

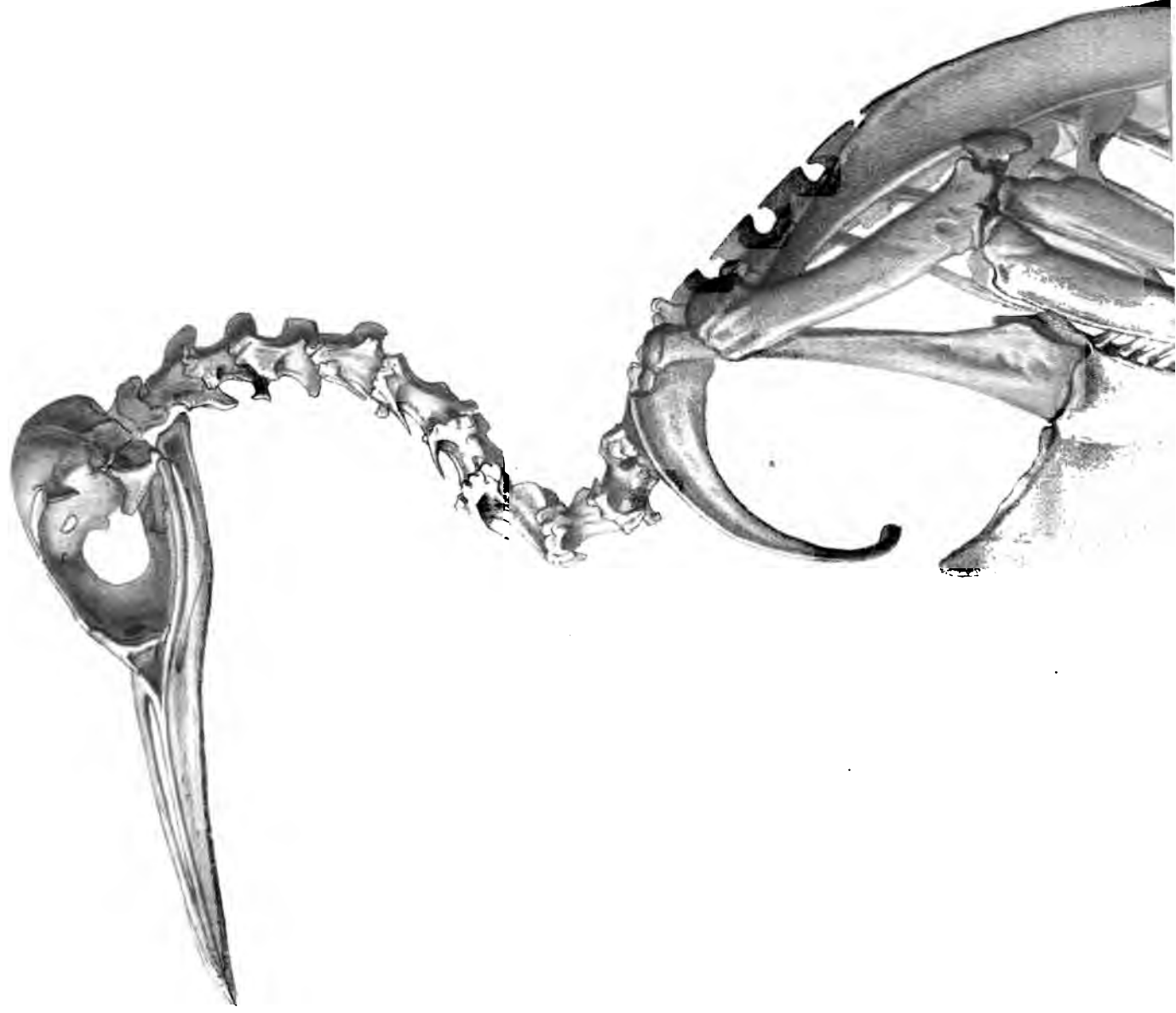
SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,

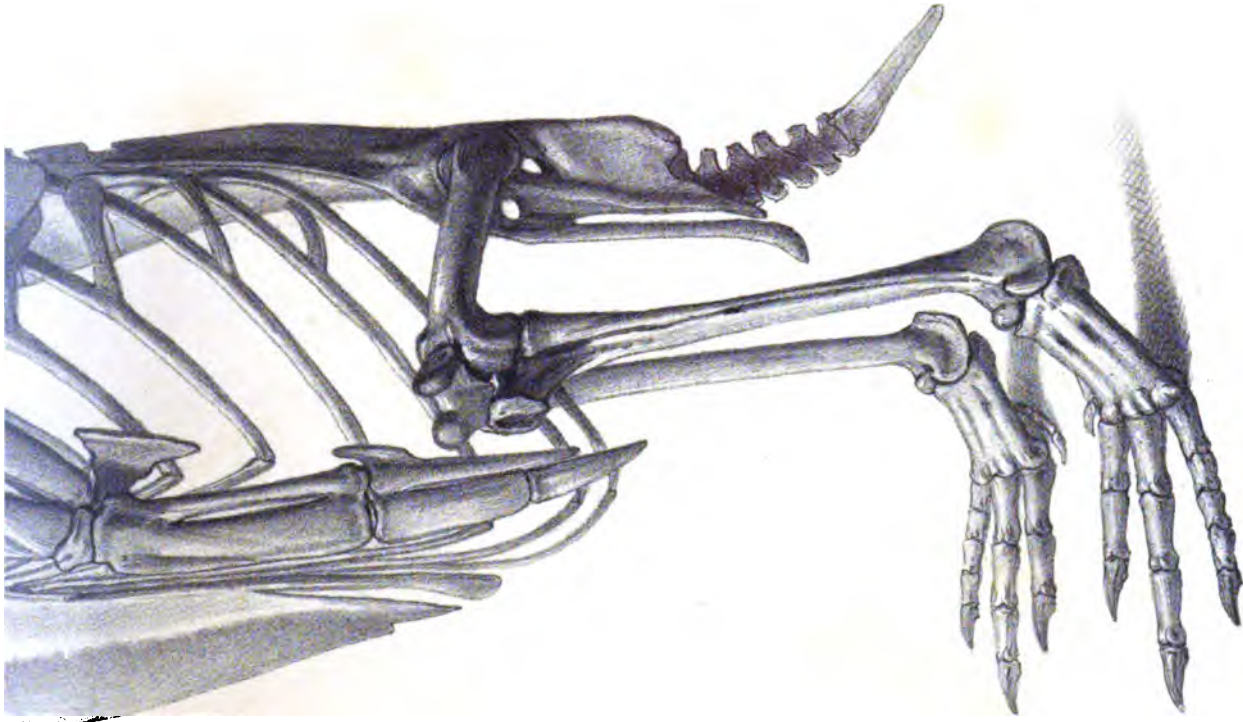
Quai des Augustins, 55.

—  
M DCCC LXXXV









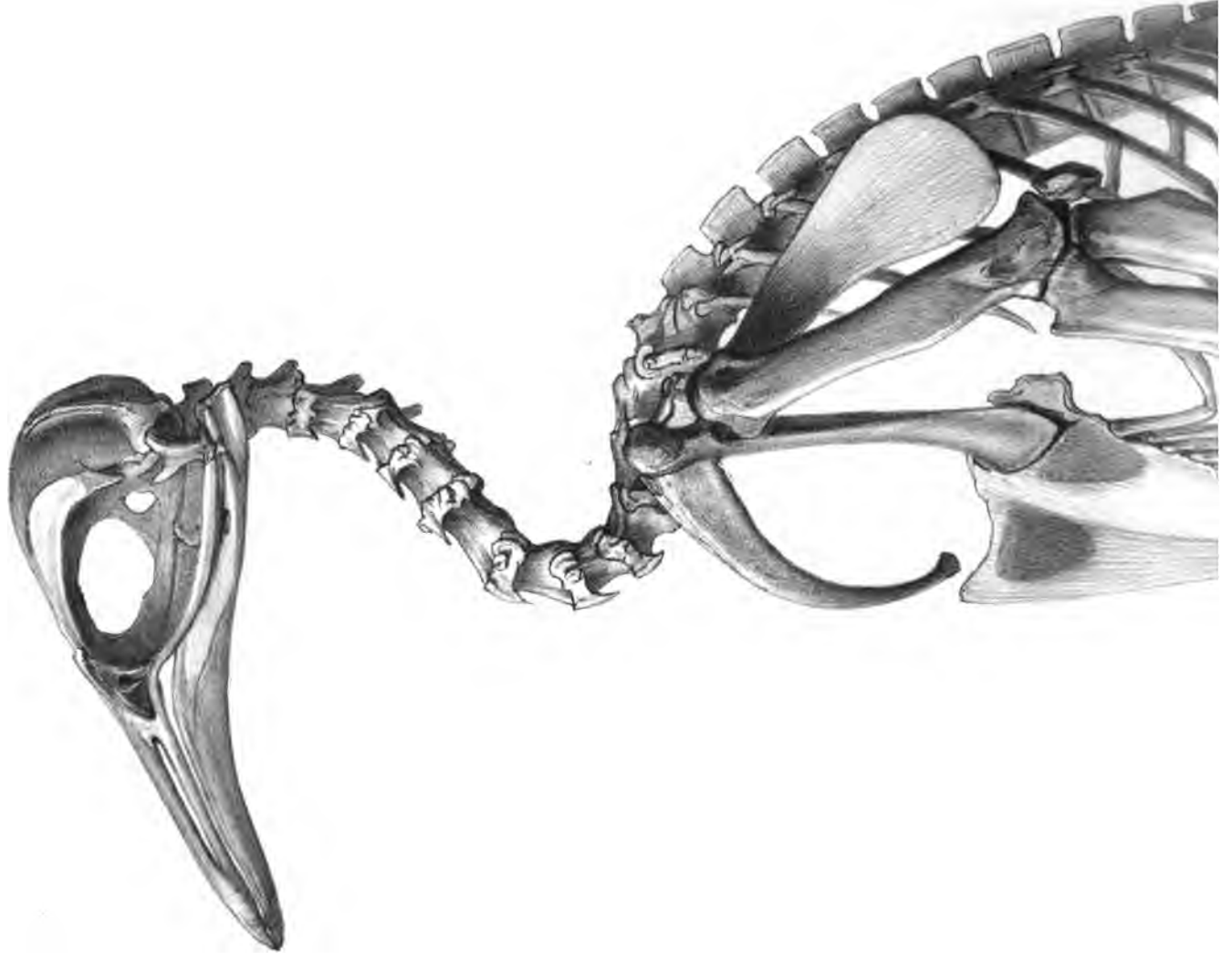
Leveau hich

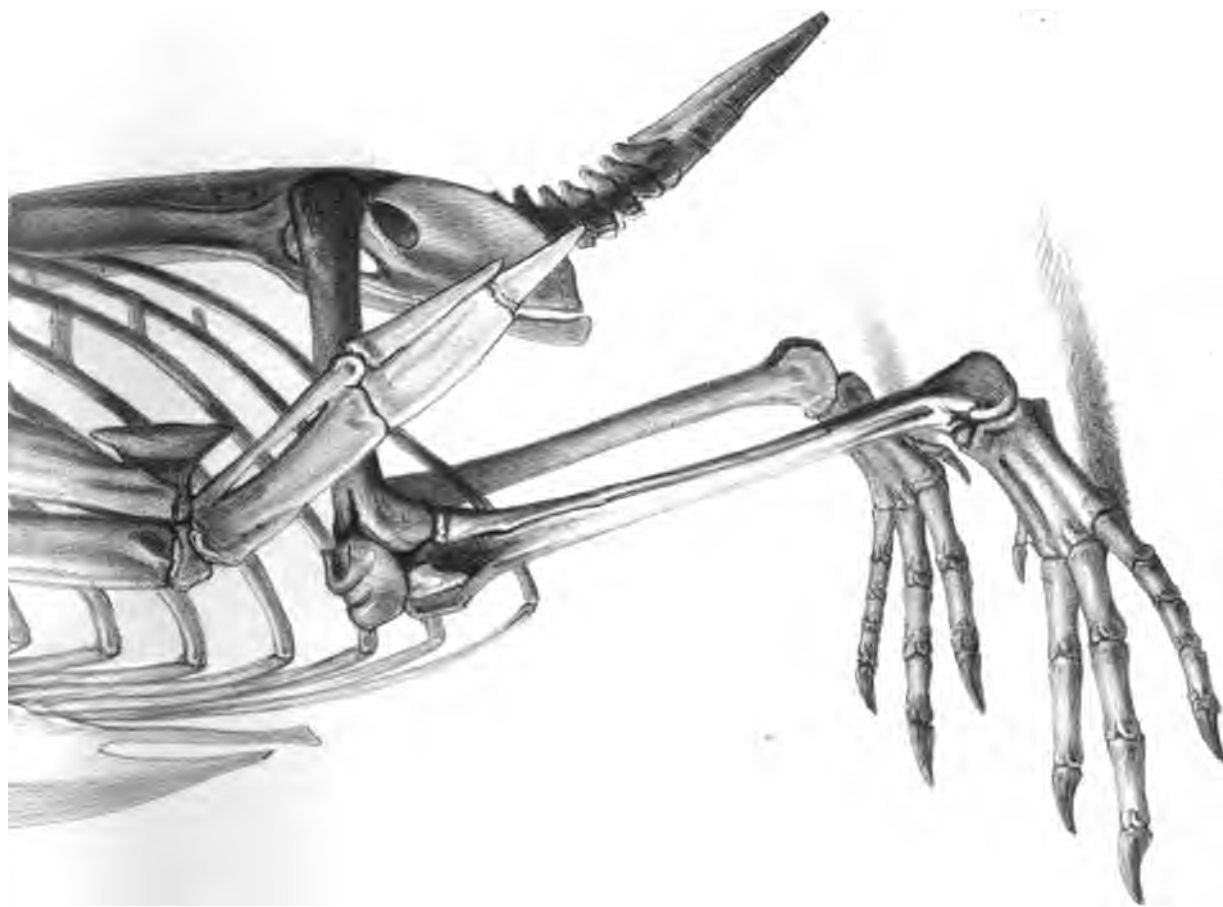
Imp. Lemercier et Fils,









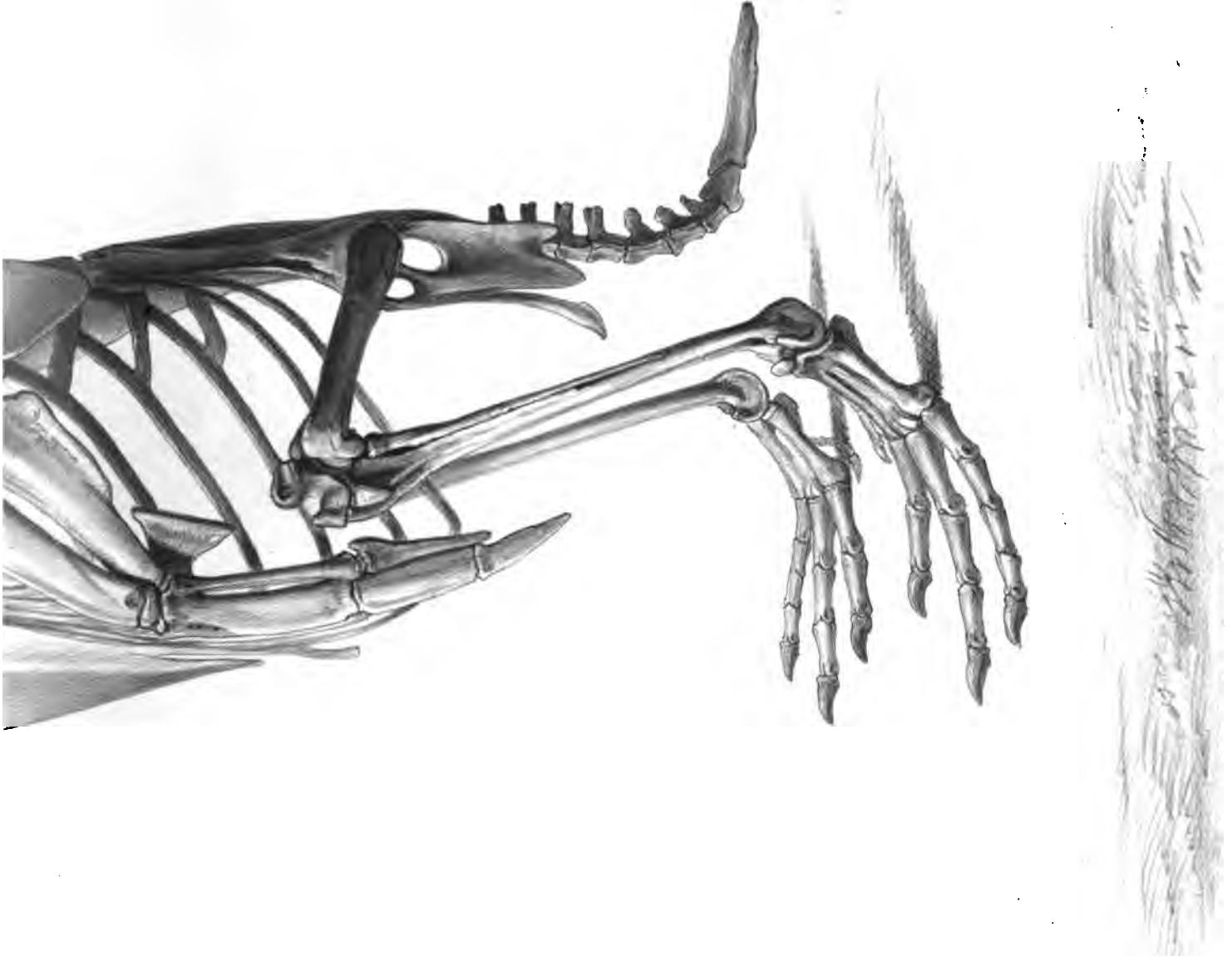


*Handwritten text, likely a signature or title, written vertically along the right edge of the illustration.*













1

2

3

4

5

6

7

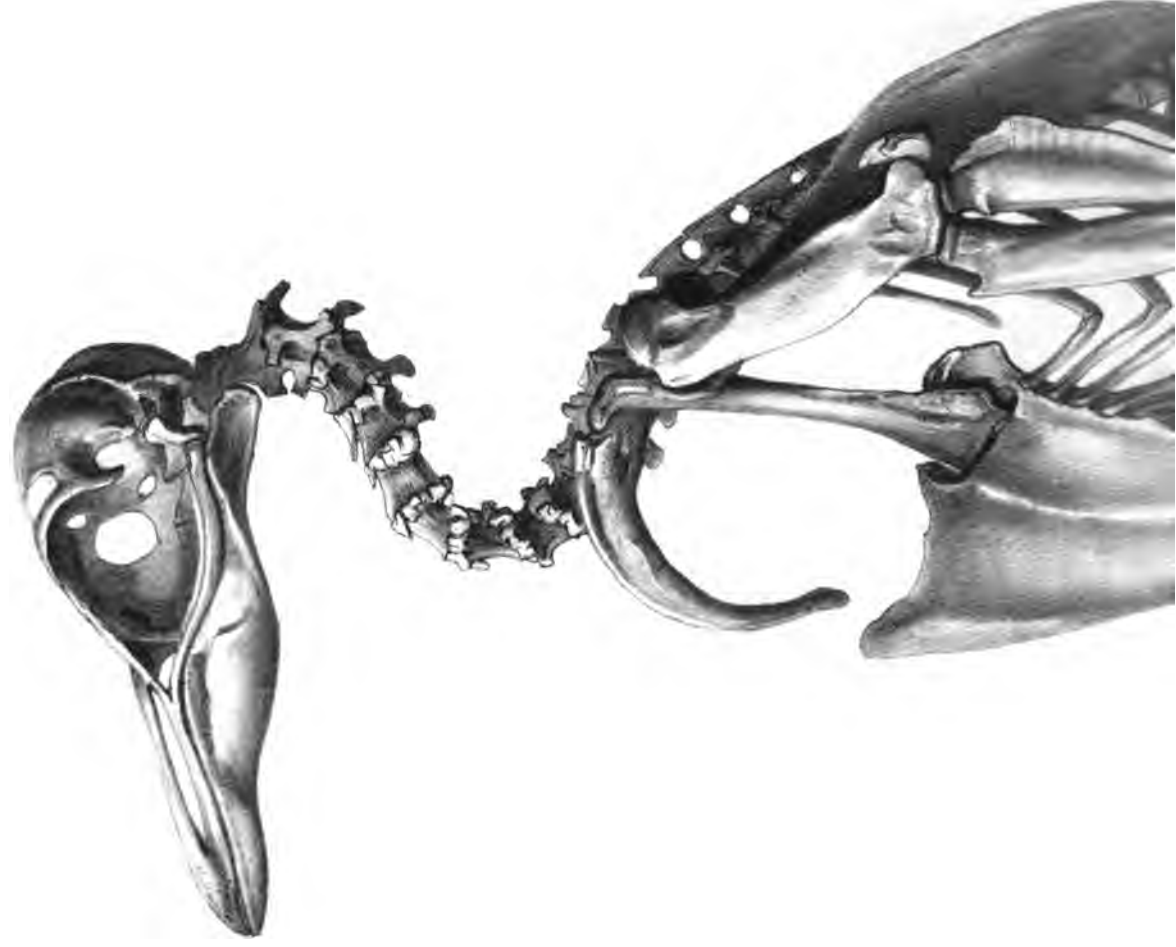
8

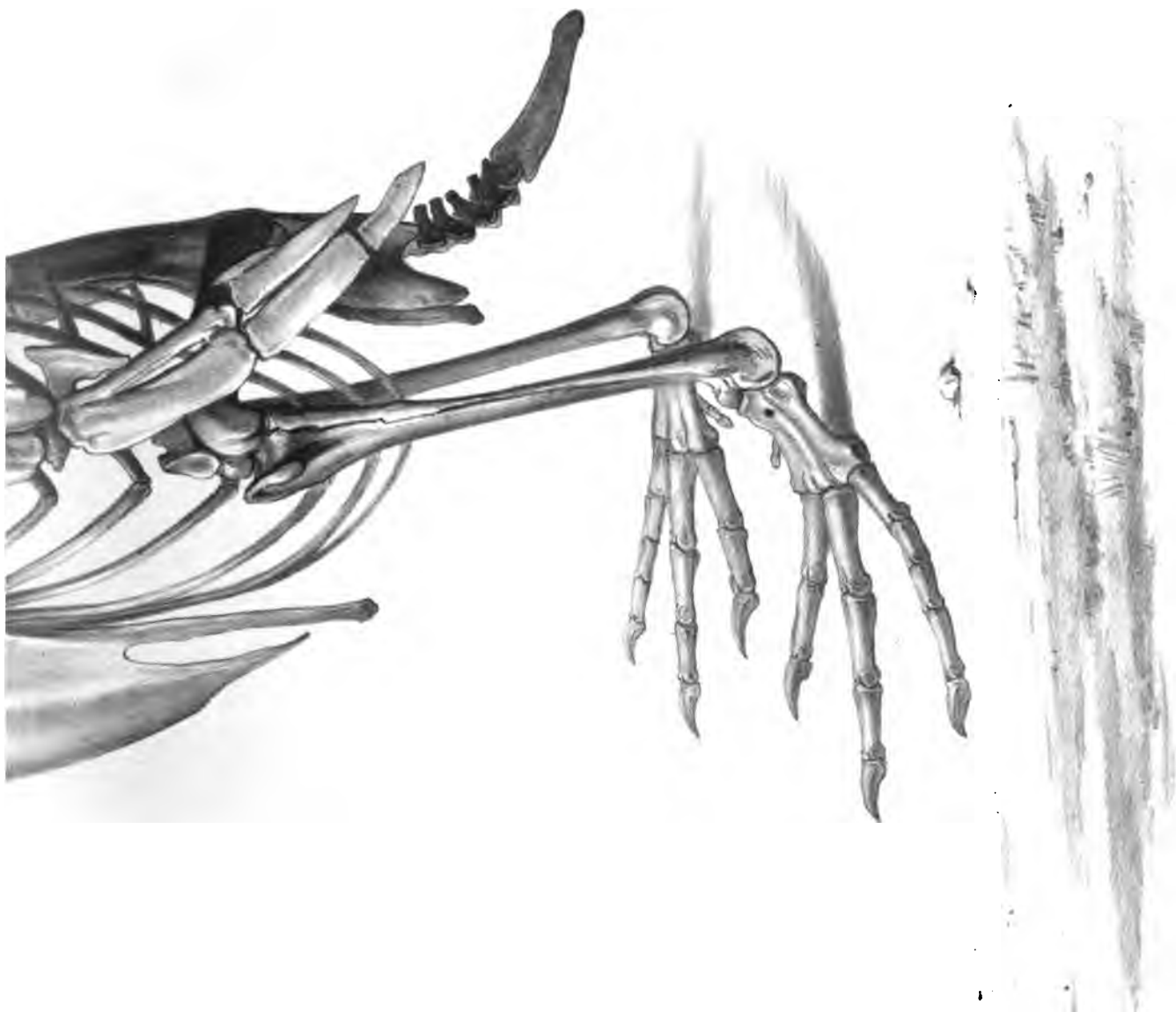
9

10

11

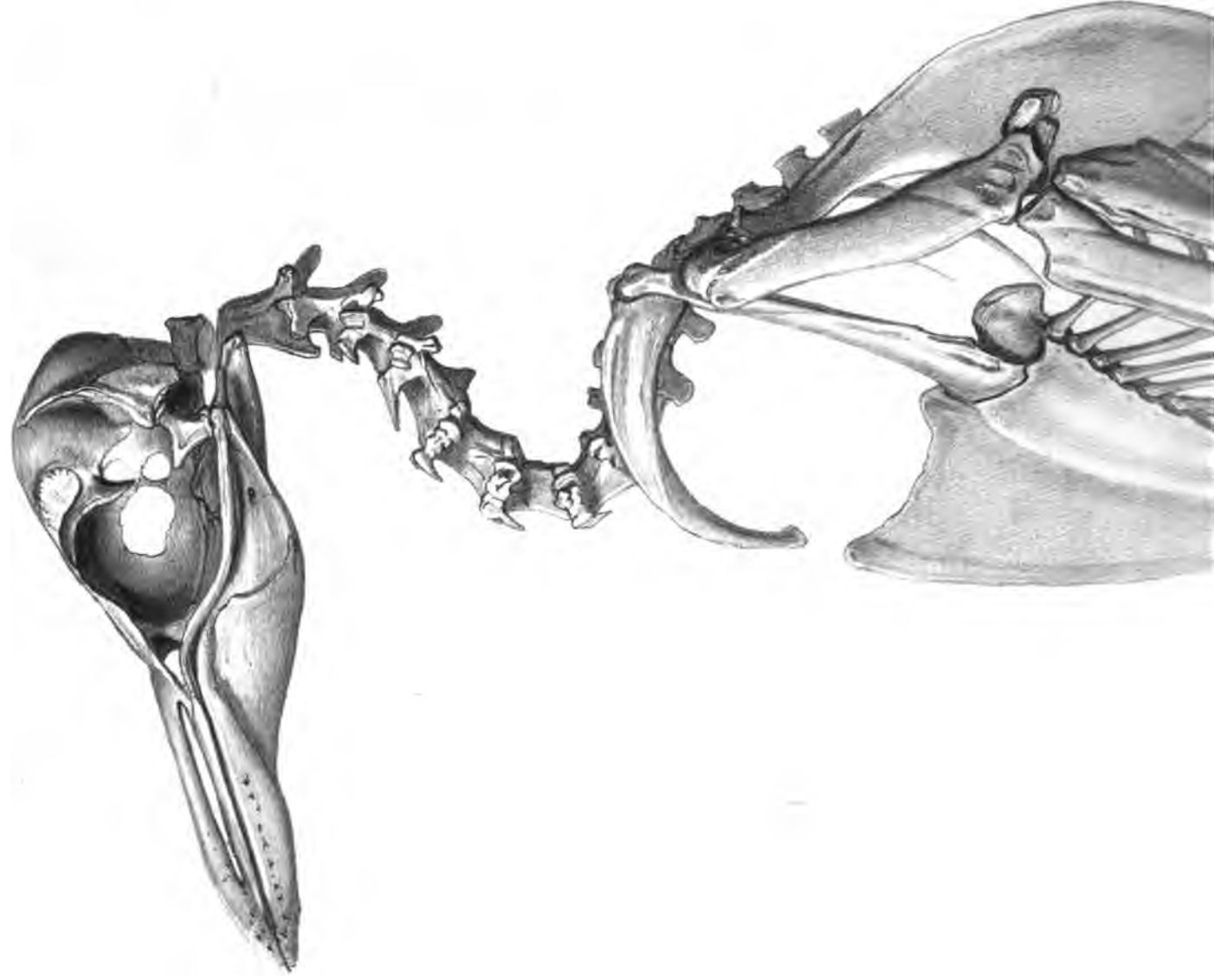
12

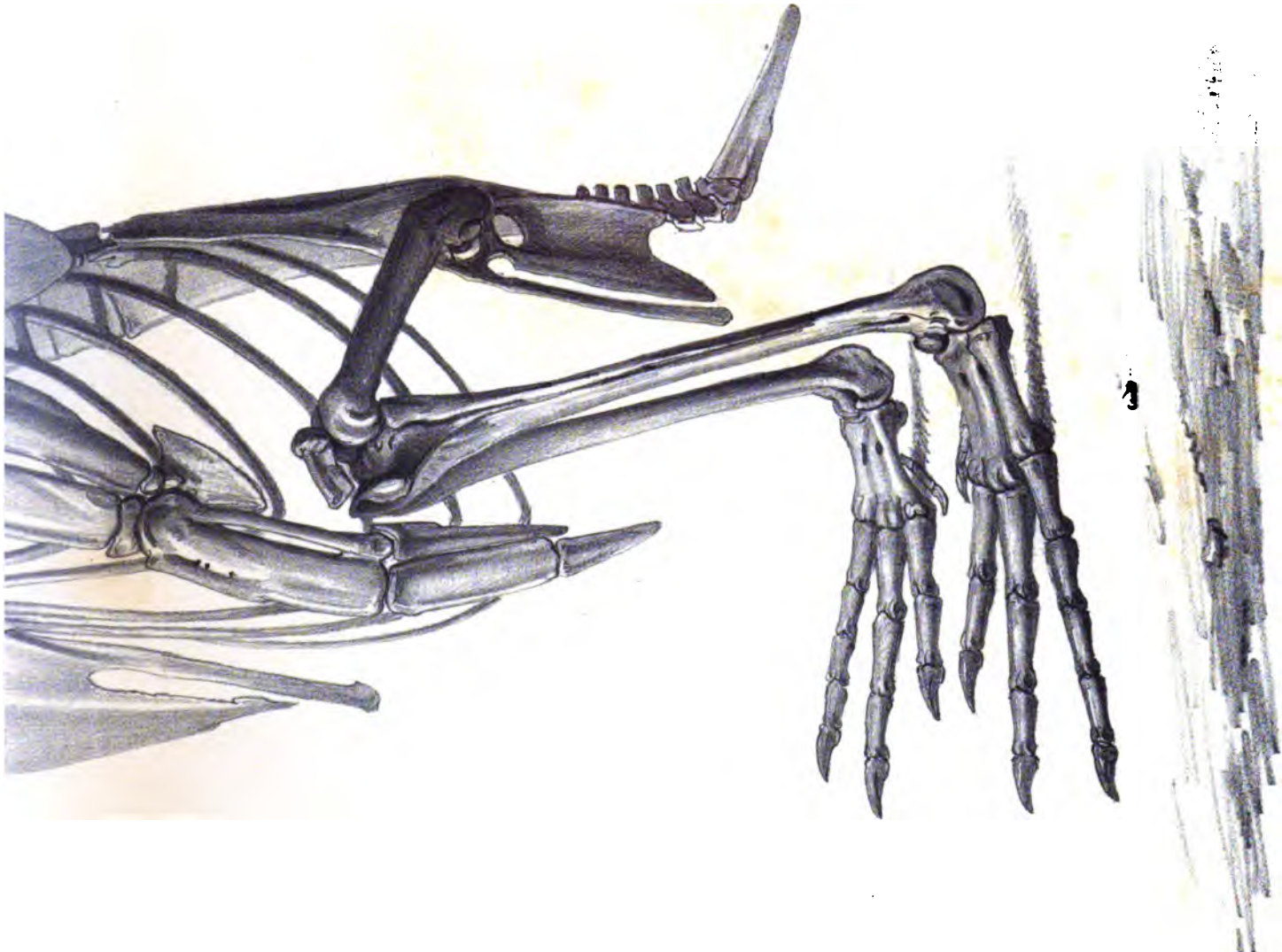








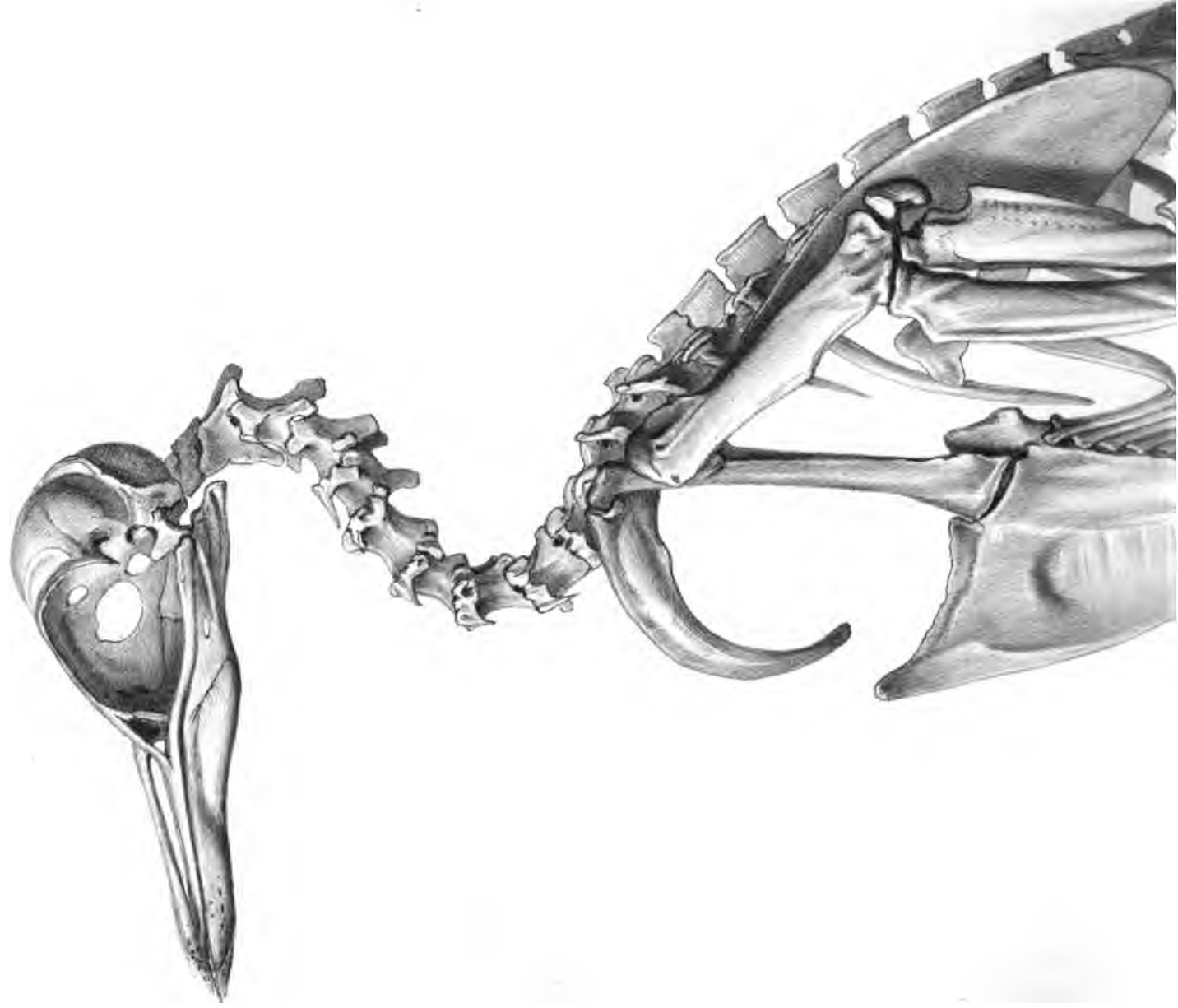


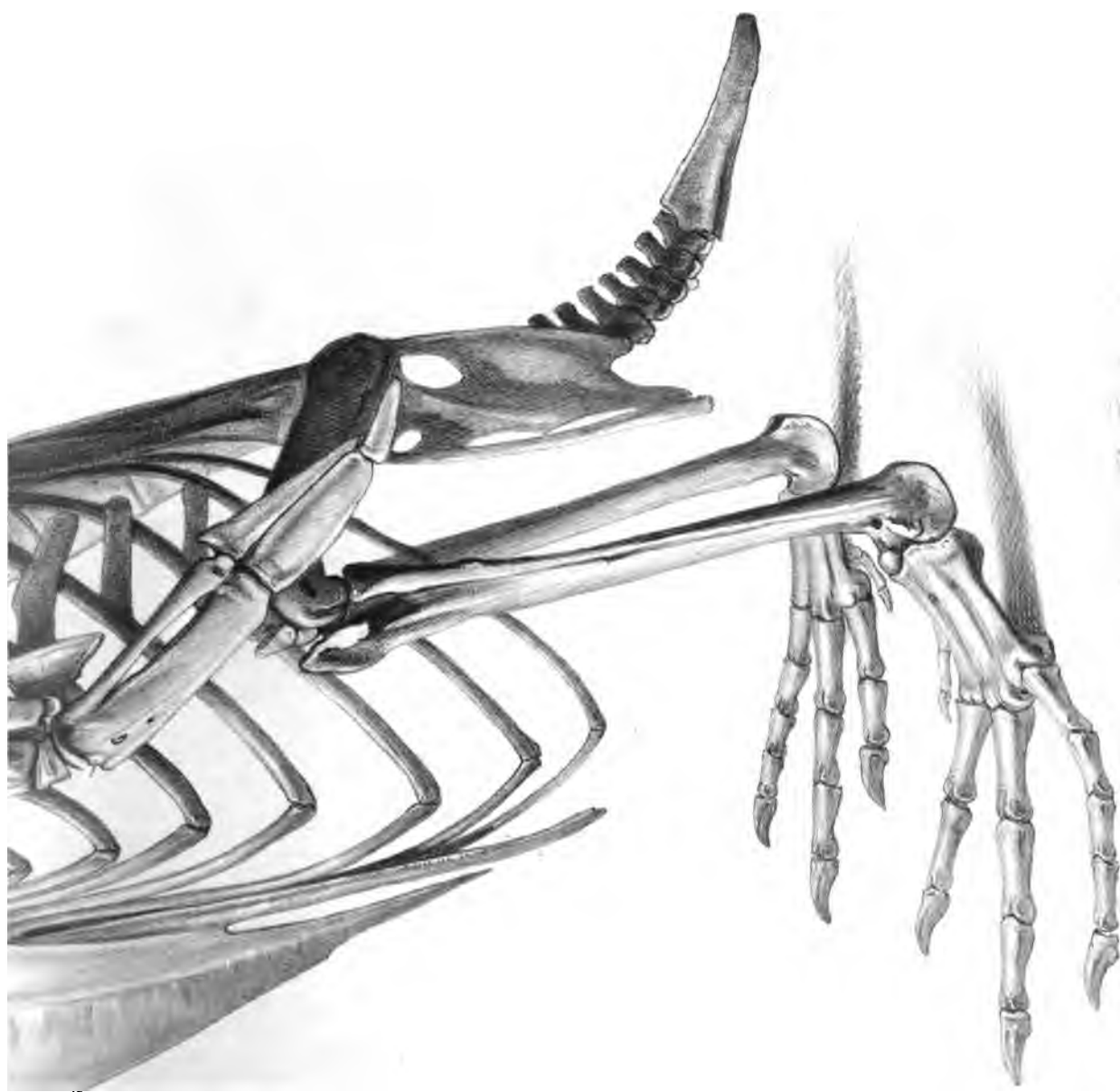






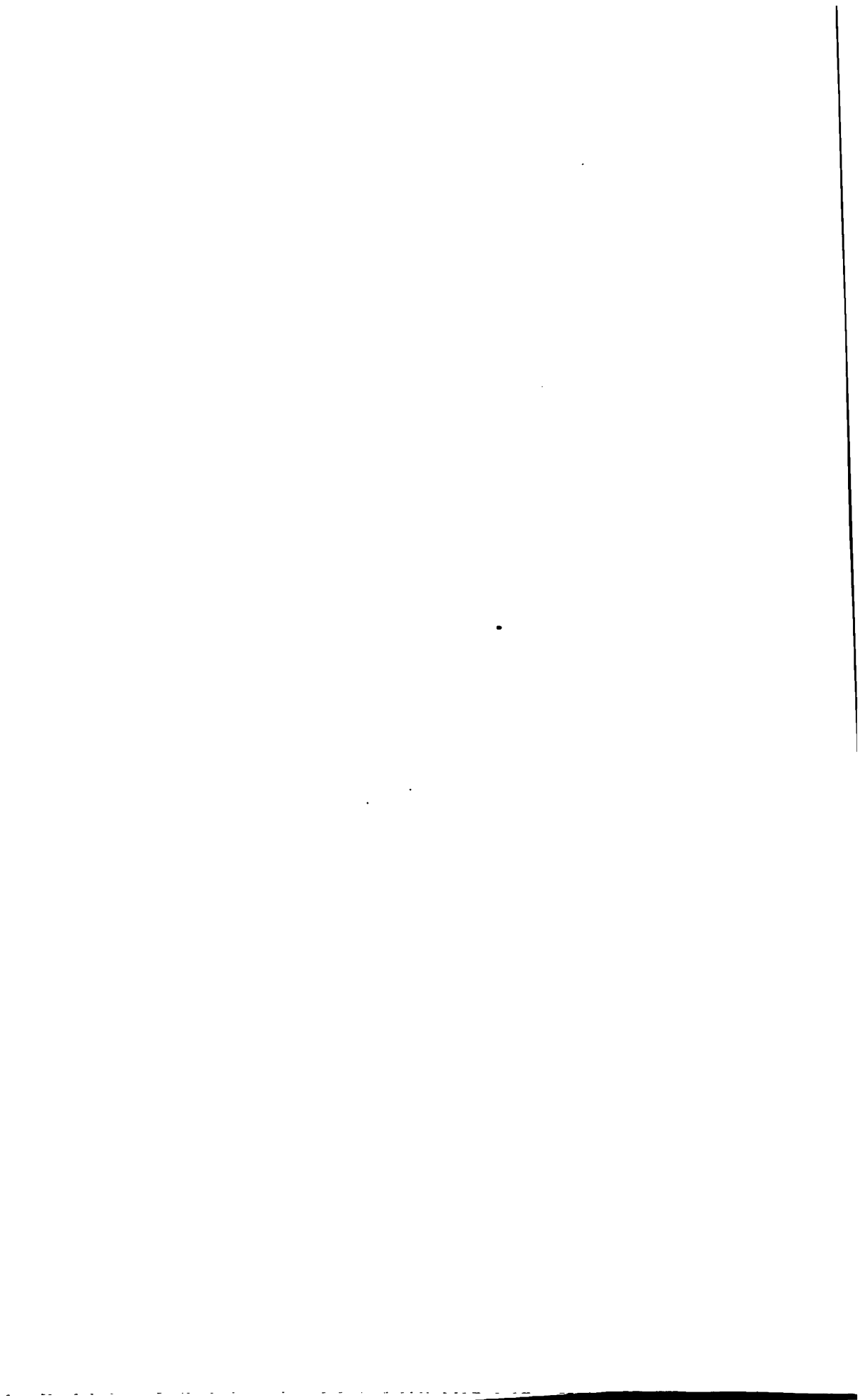


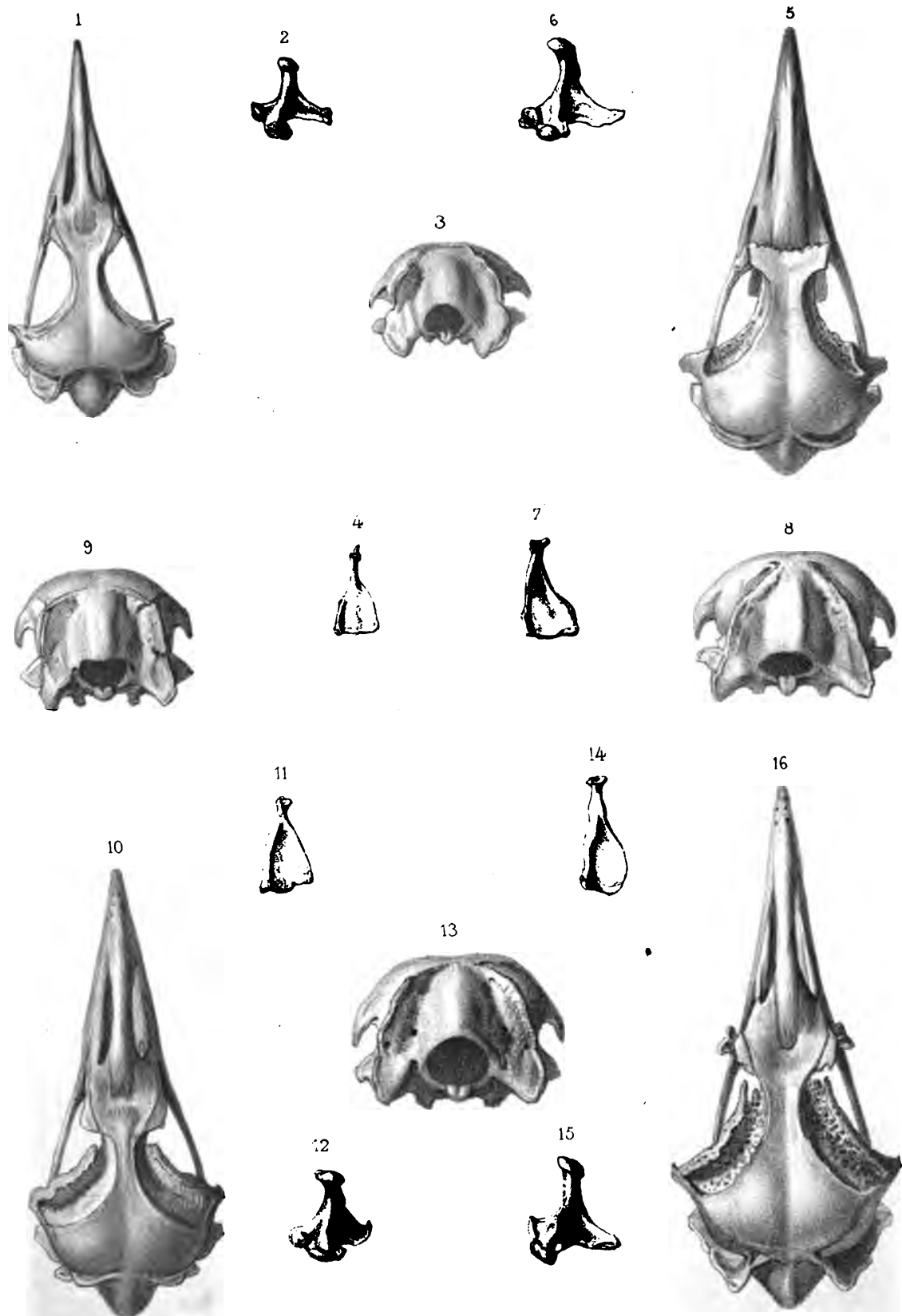






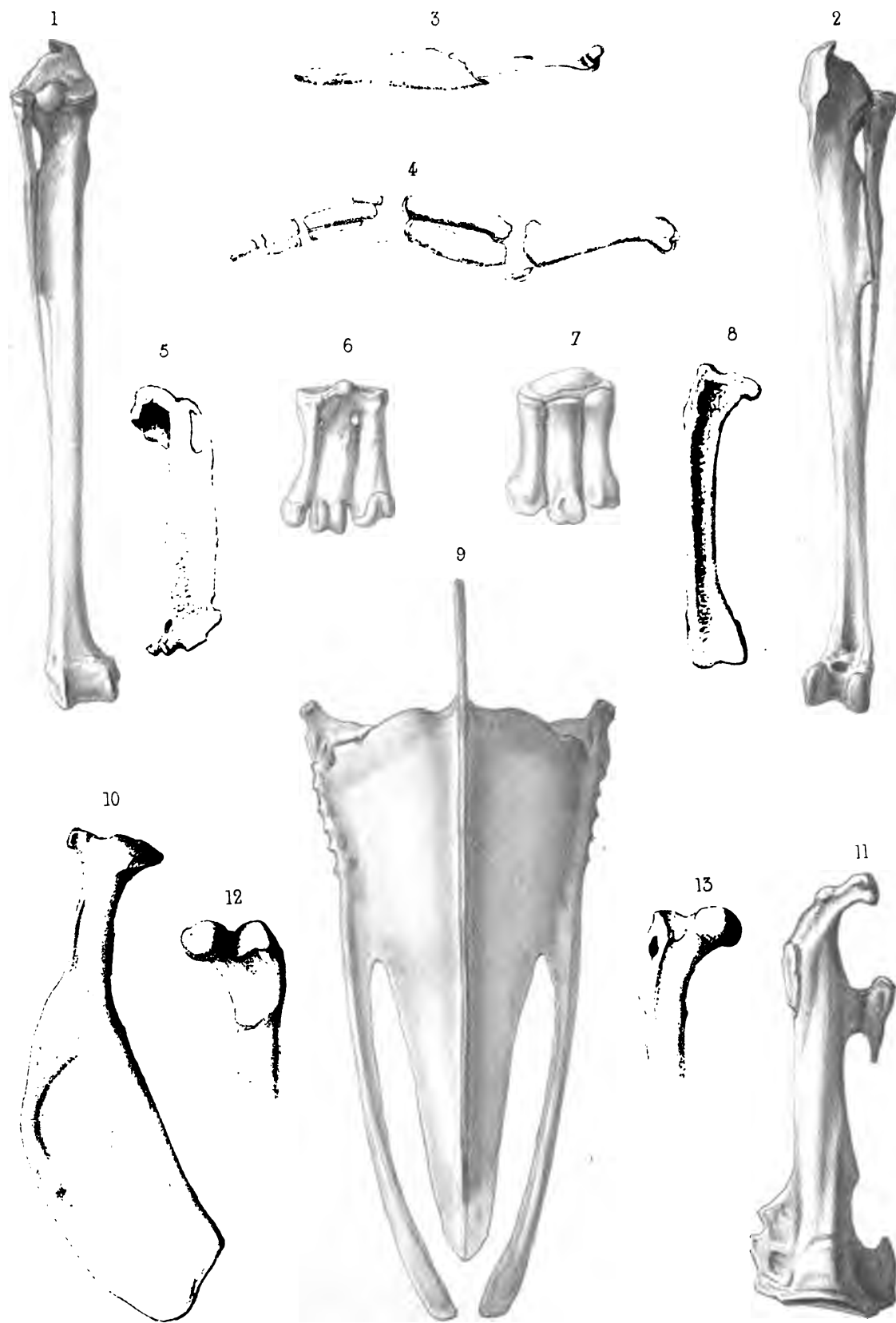






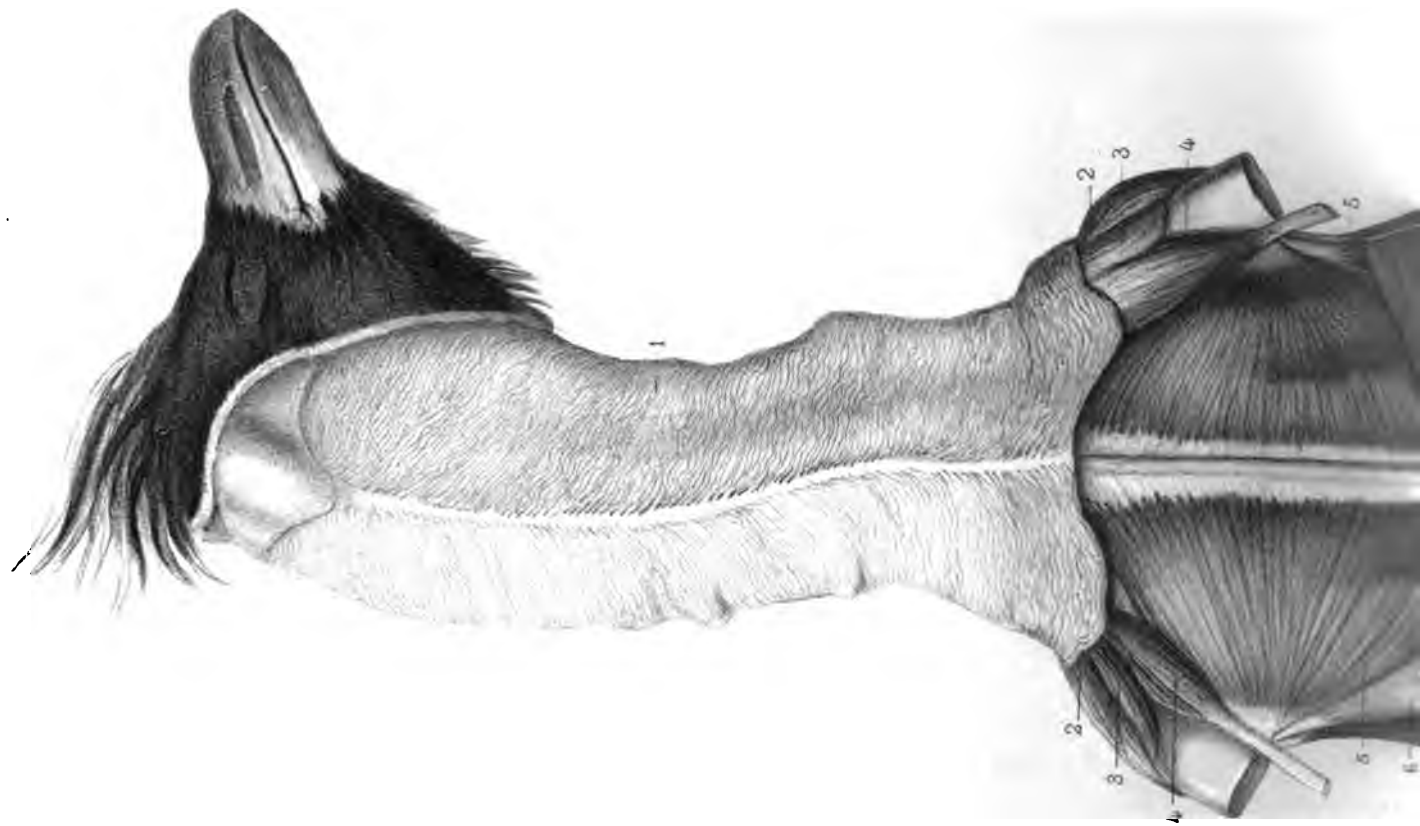


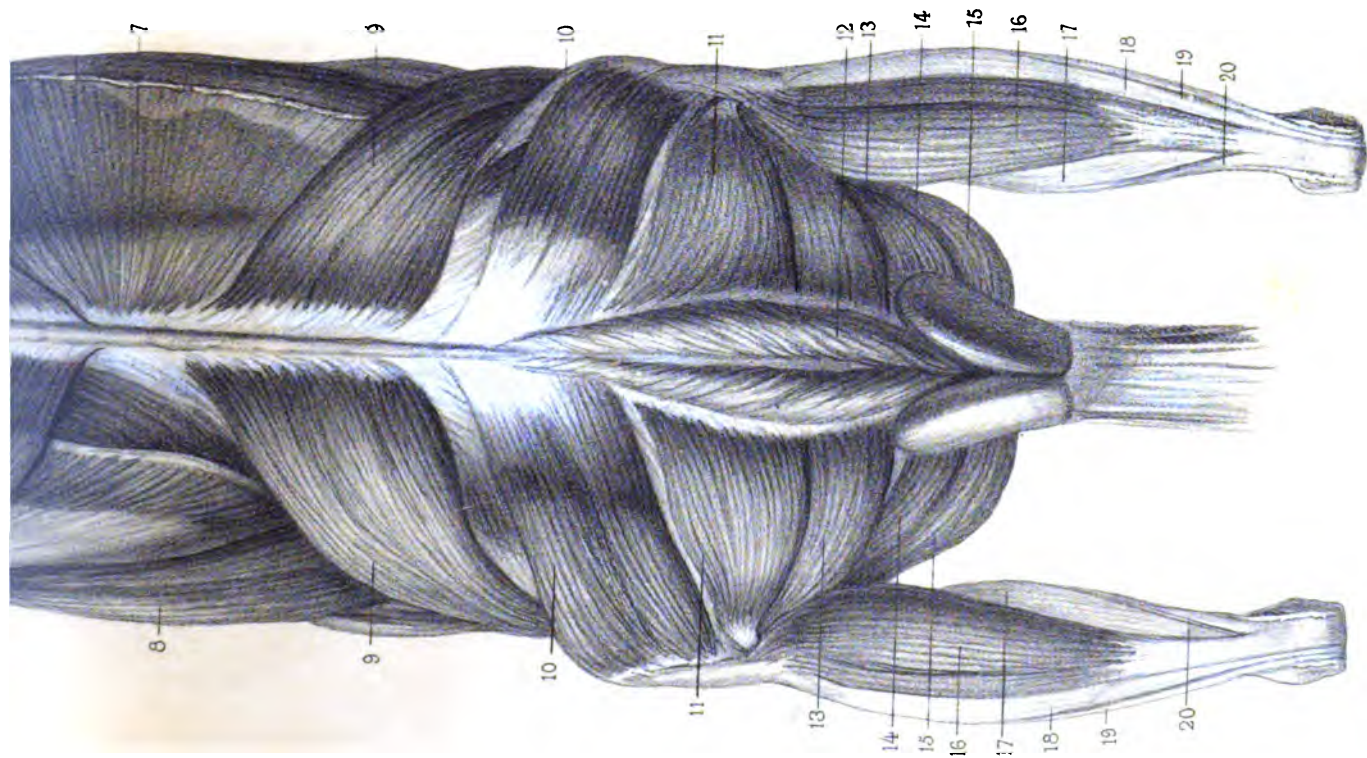








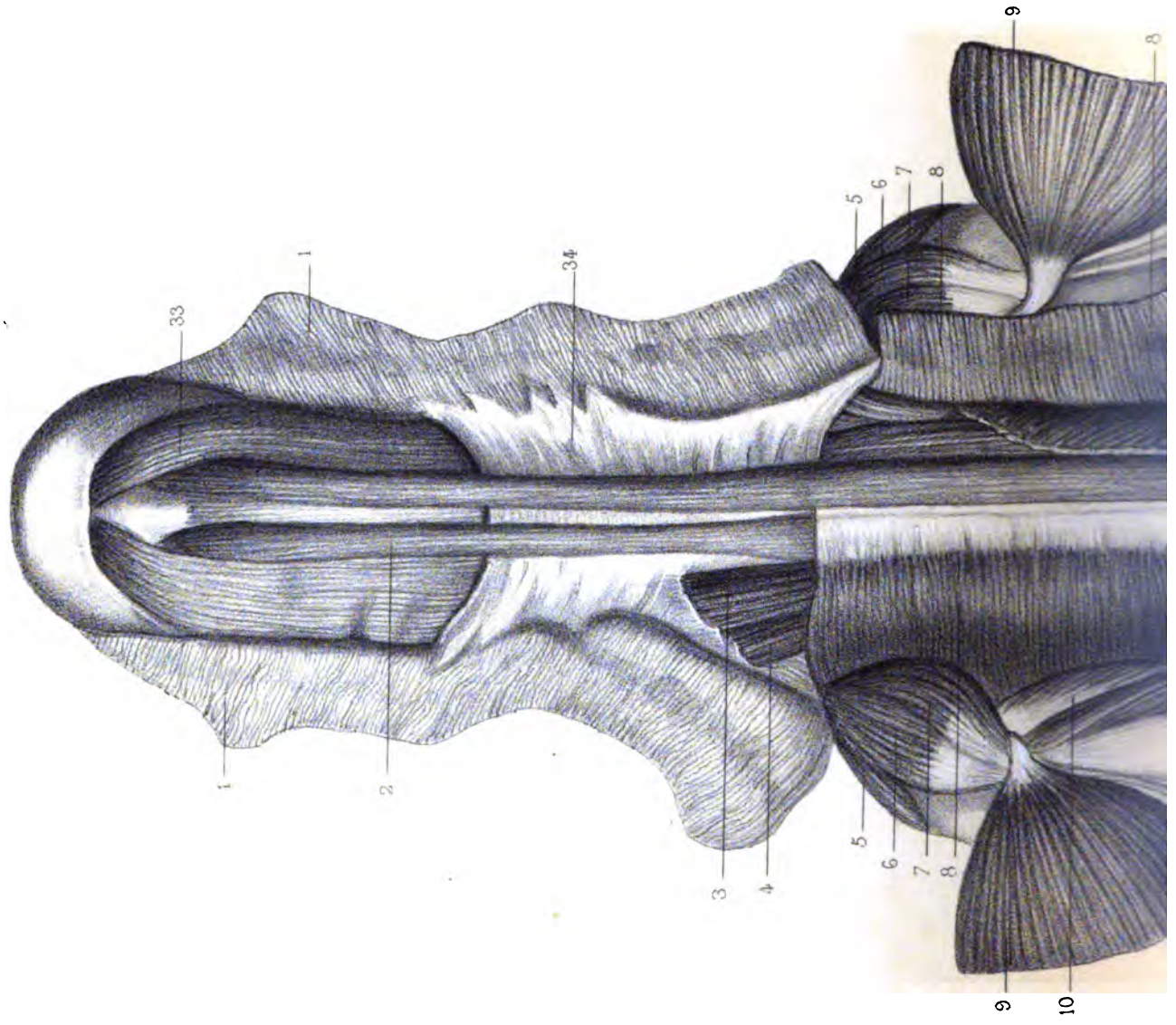


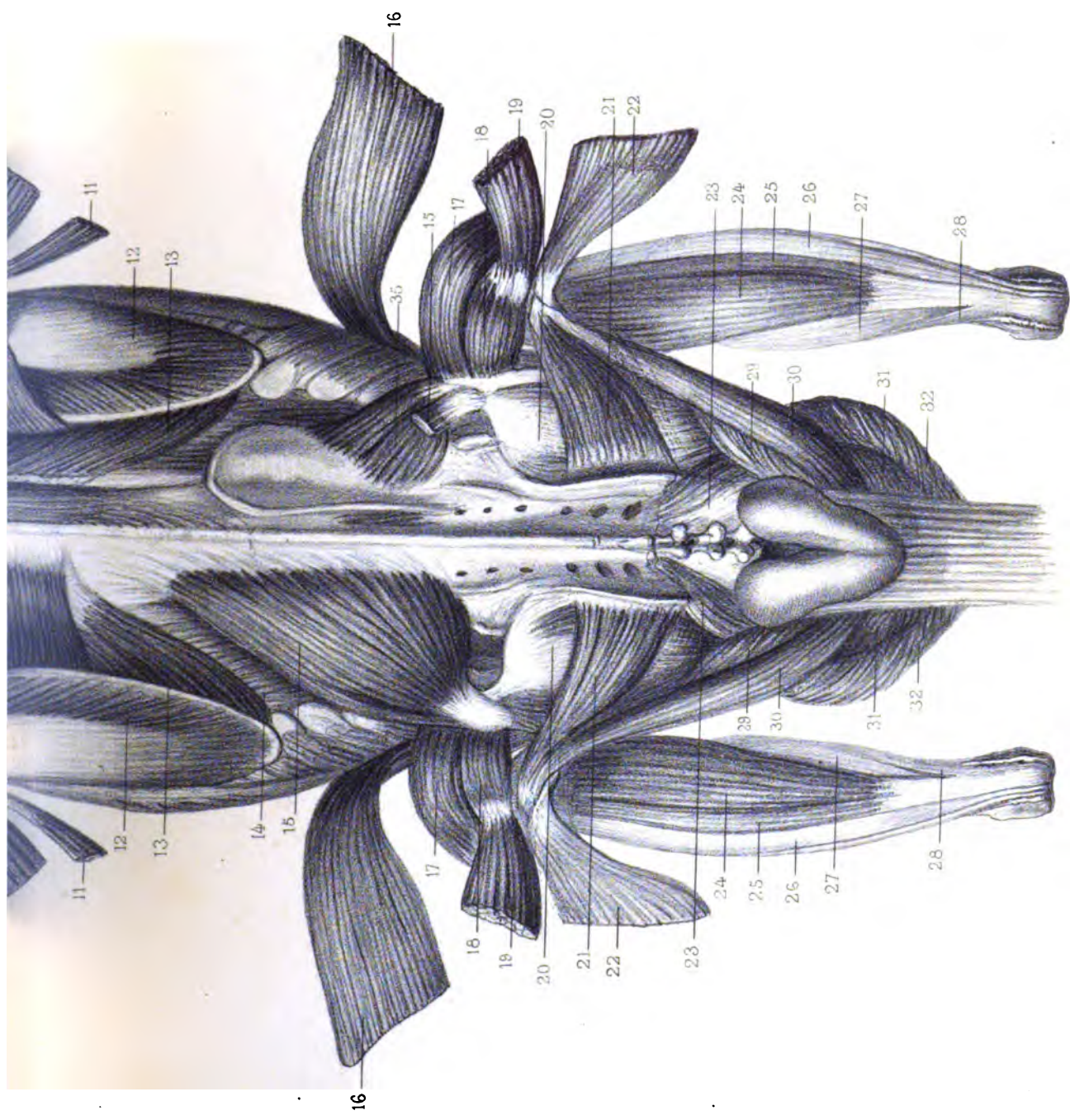














1

.

.

.

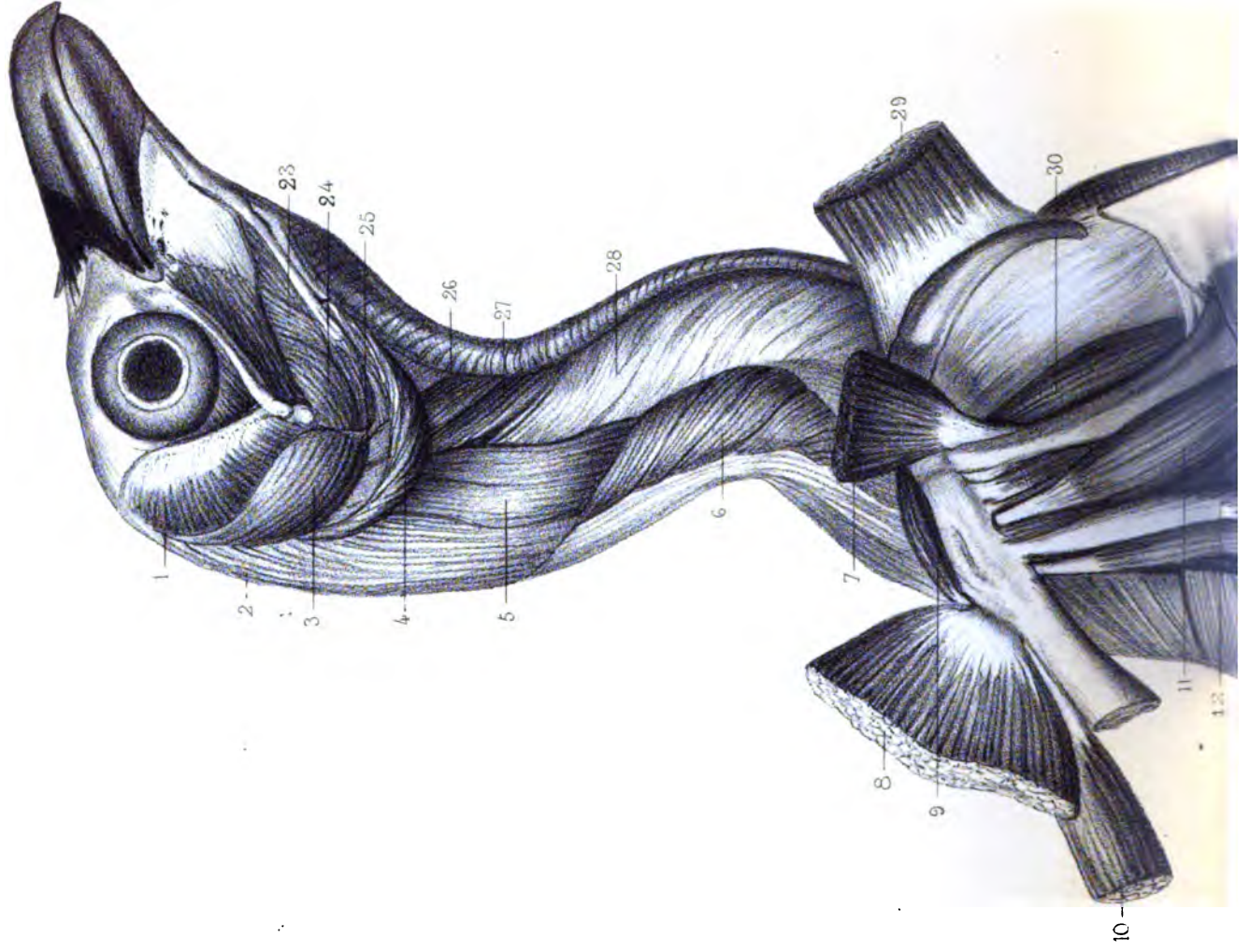
.

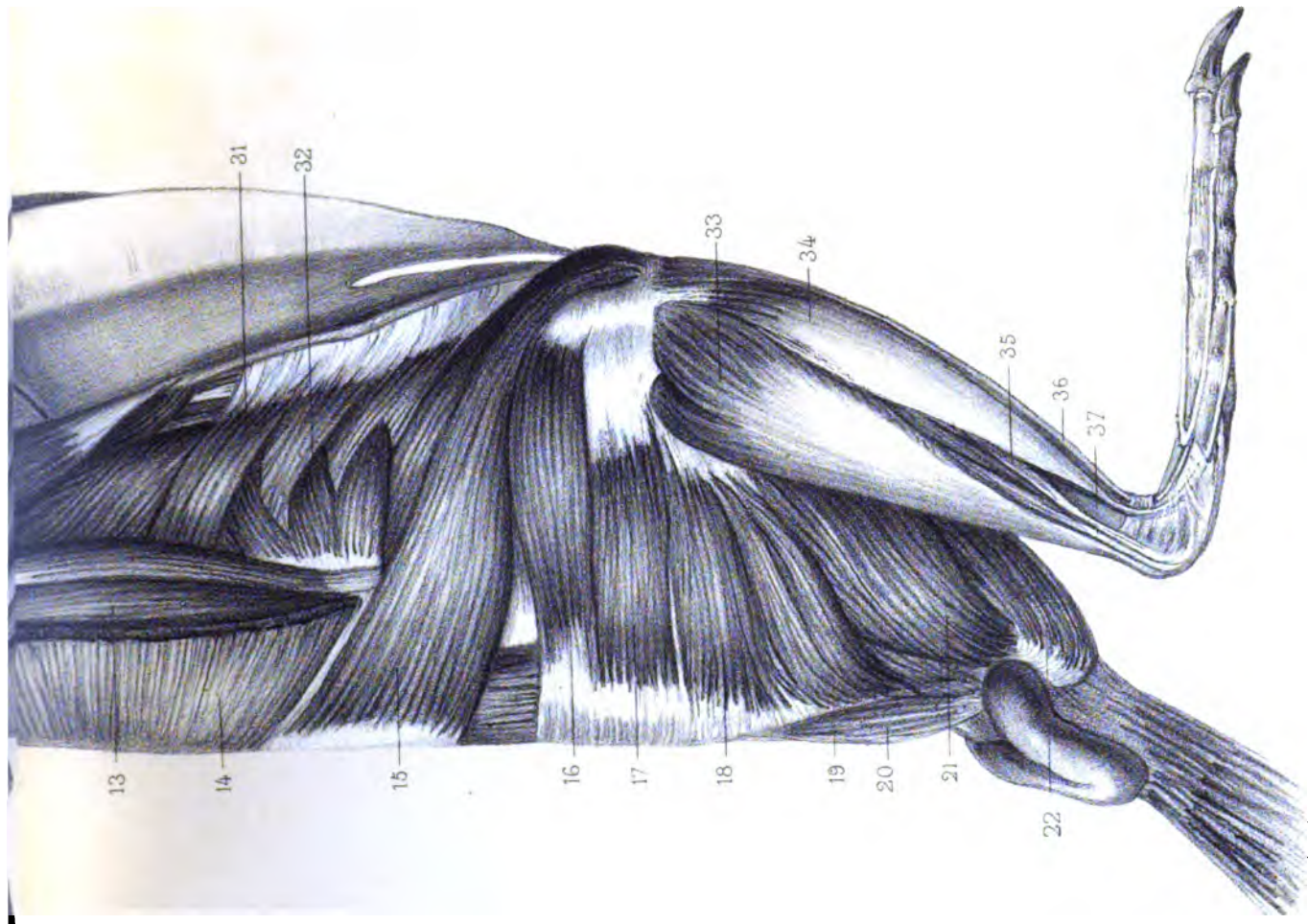
.

.

1

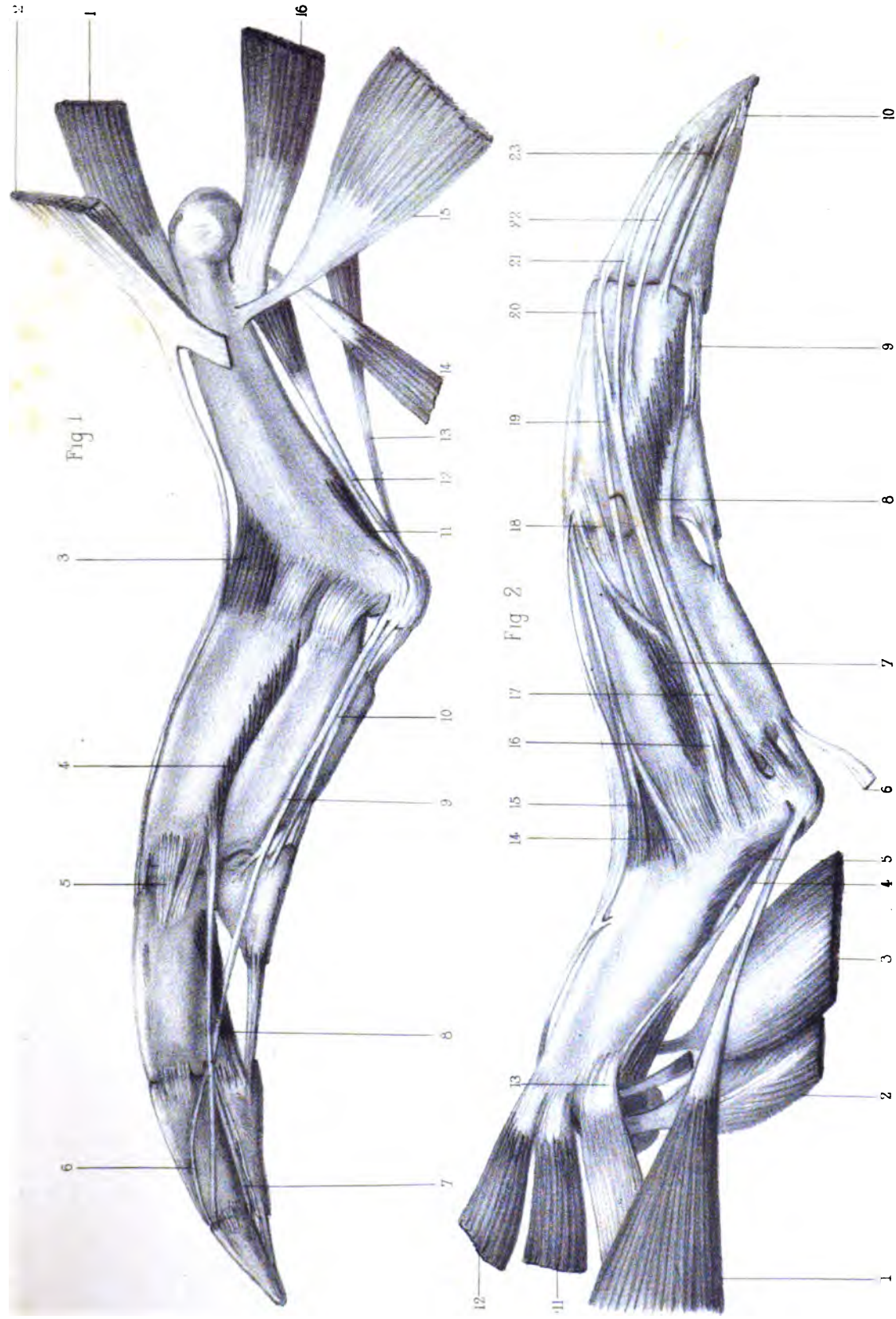






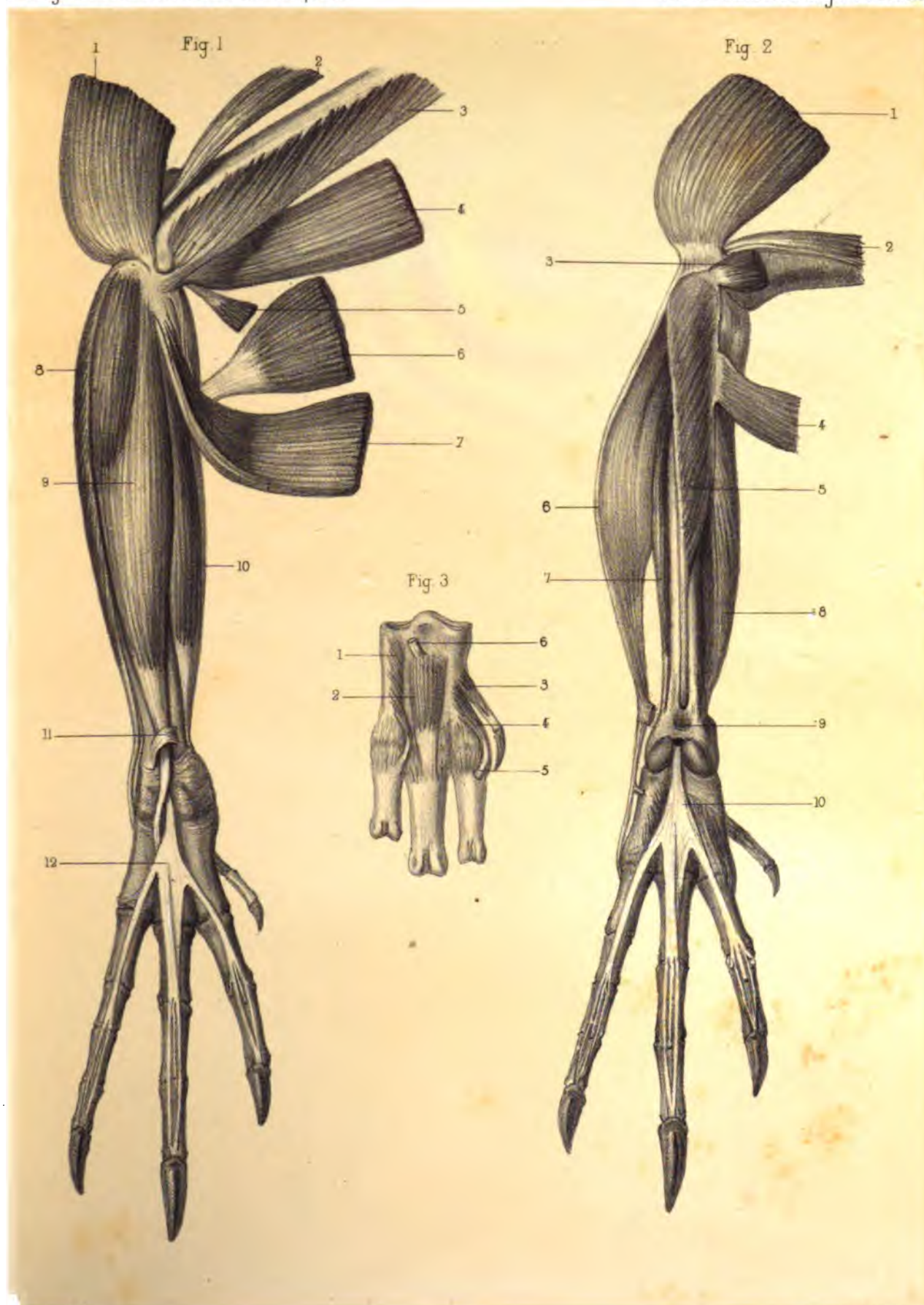




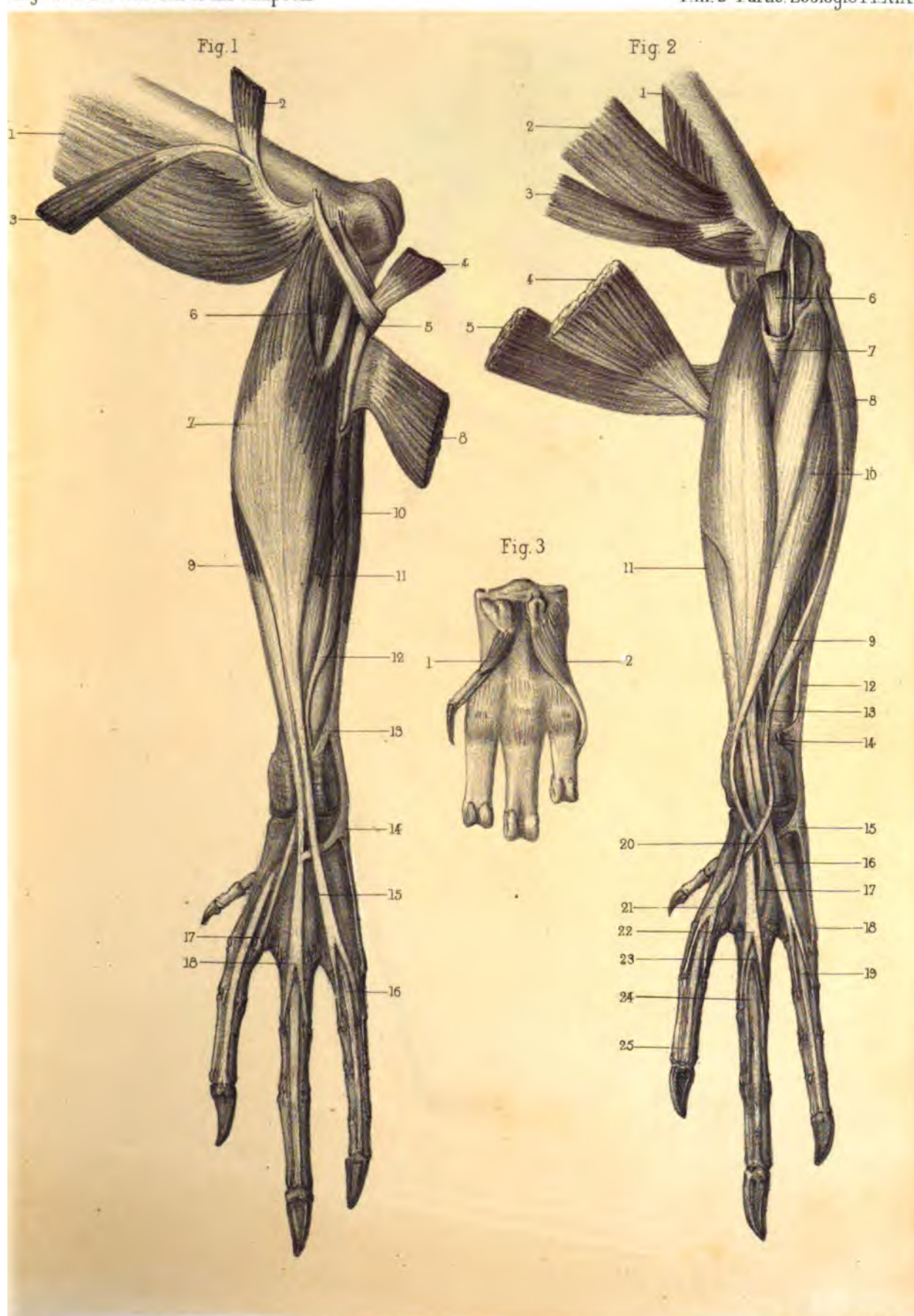
















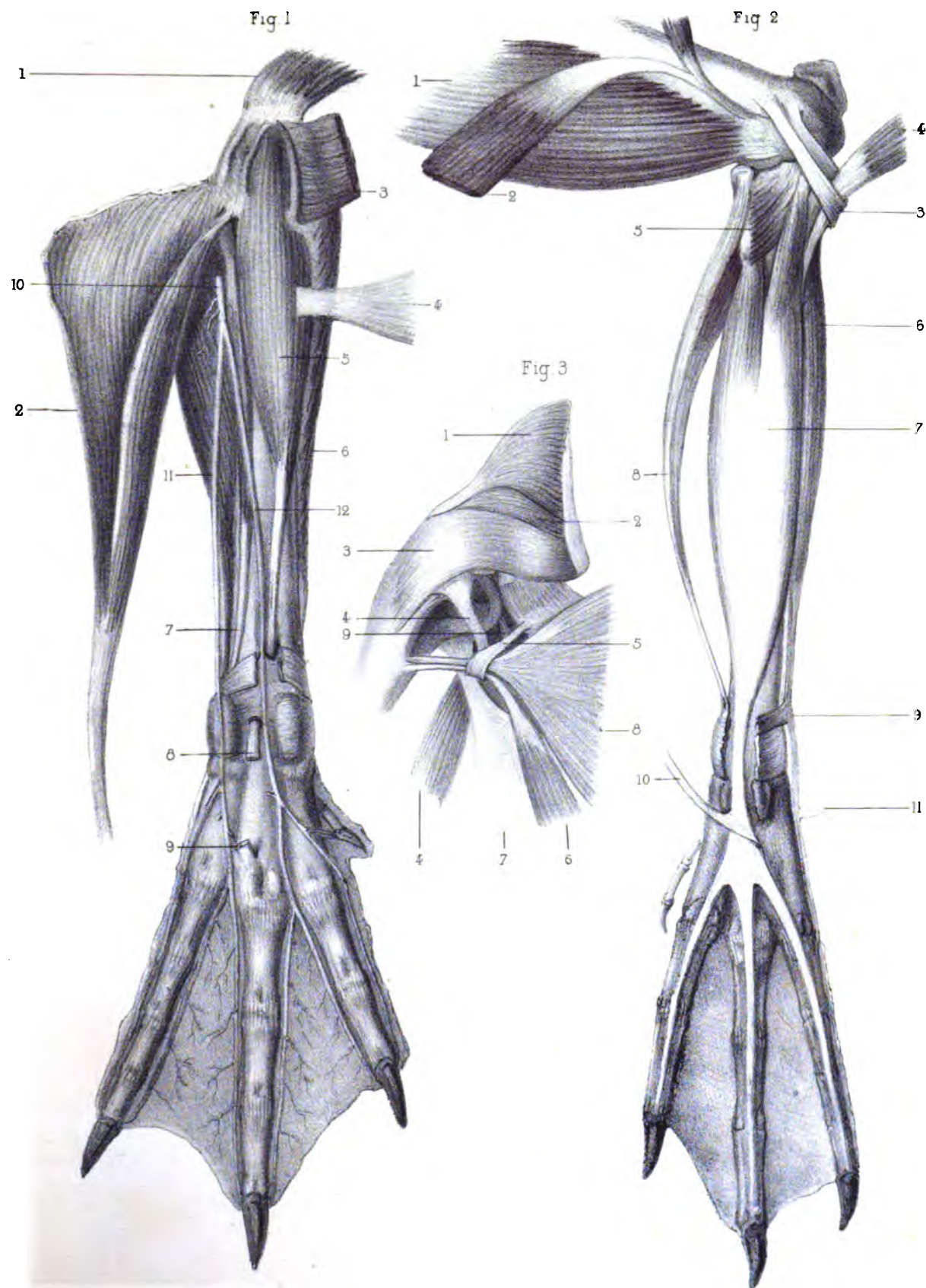




Fig 2



Fig 3

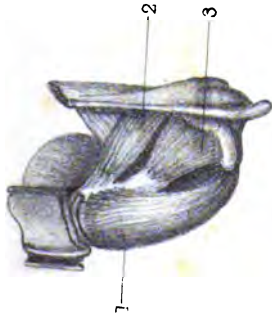
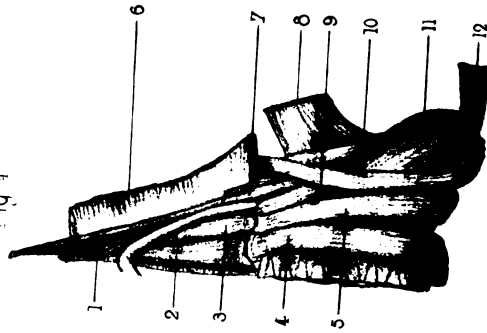


Fig 4



Louveau lith

Fig-1

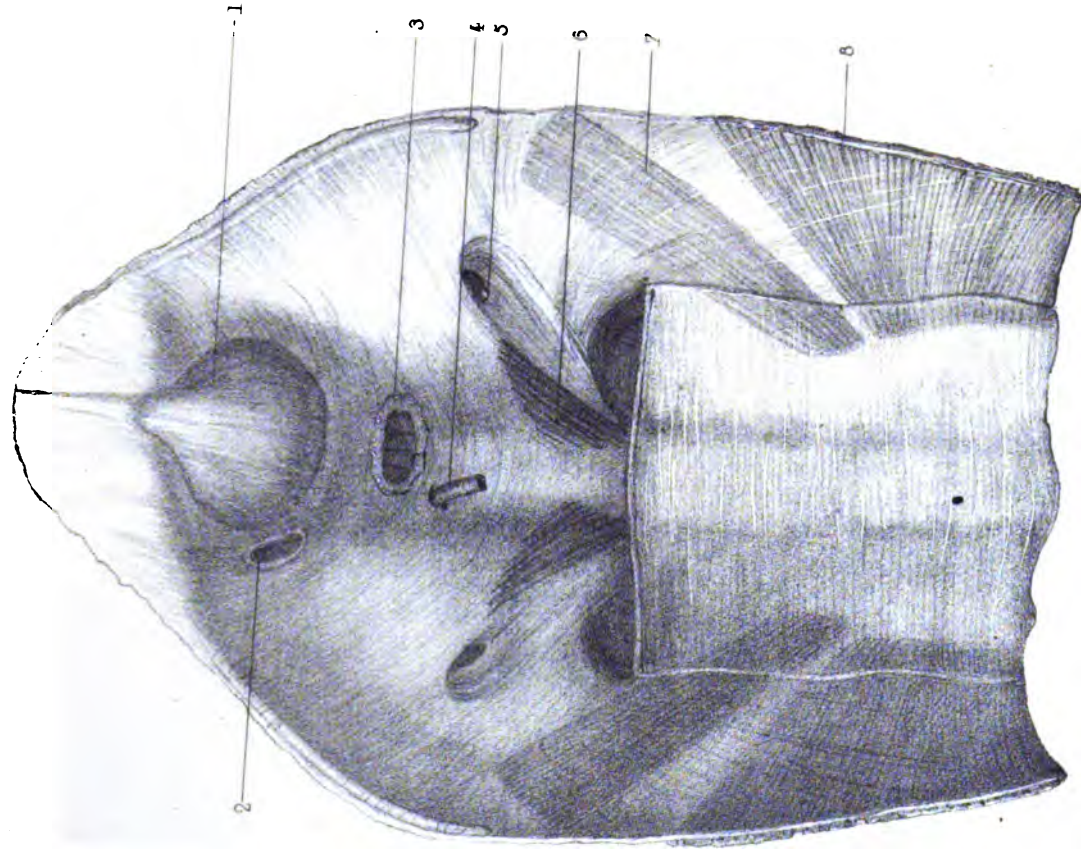


Fig 5



Fig 6

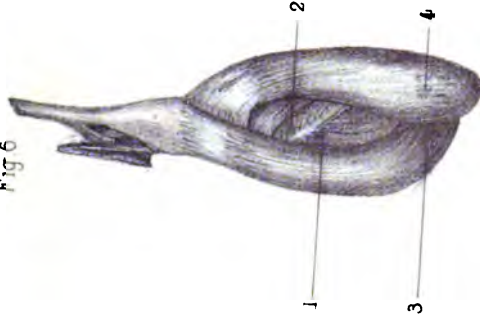
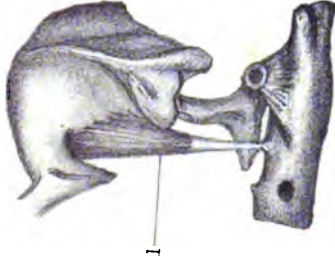


Fig 7



Imp Lemercier & Co Paris





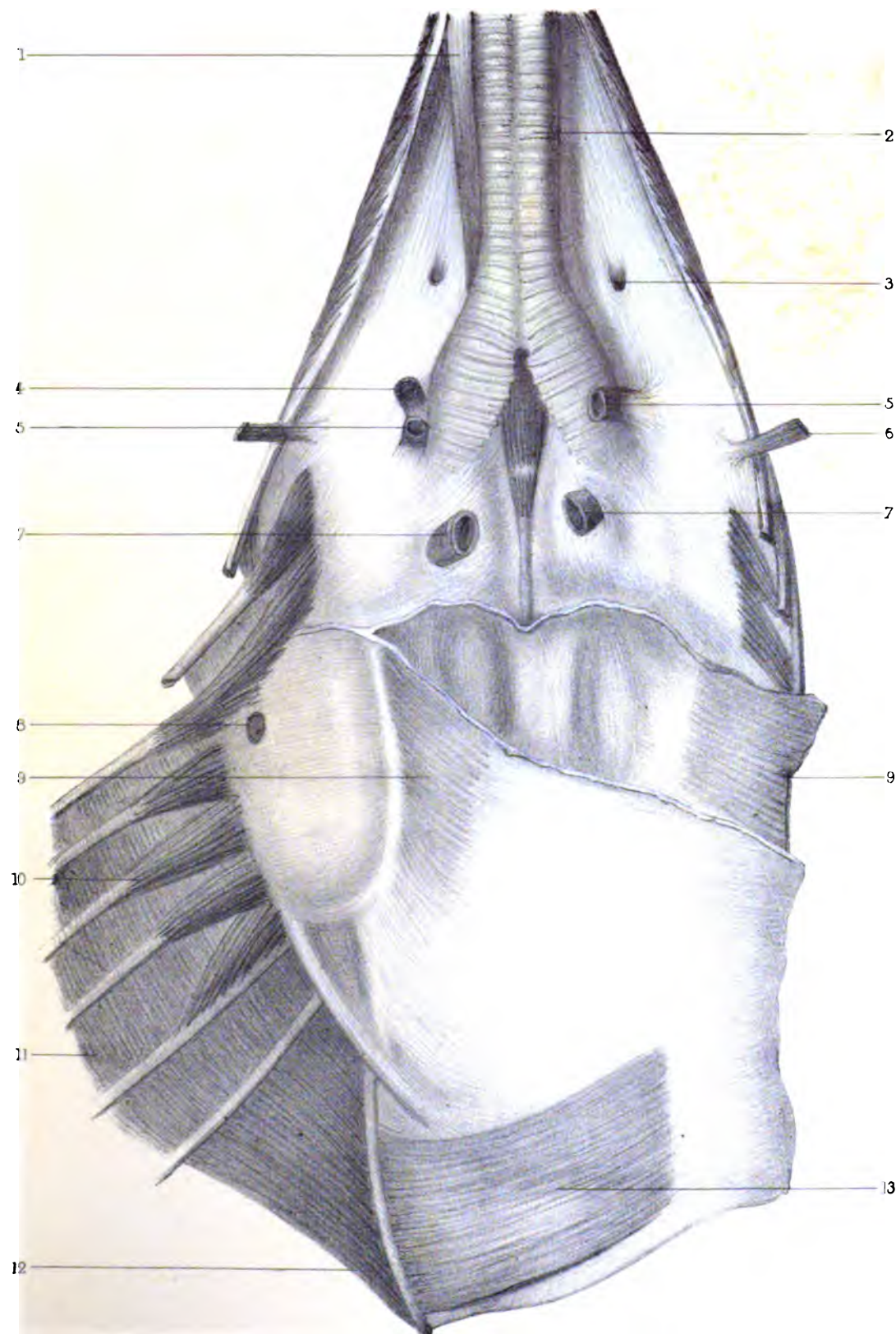






Fig. 2

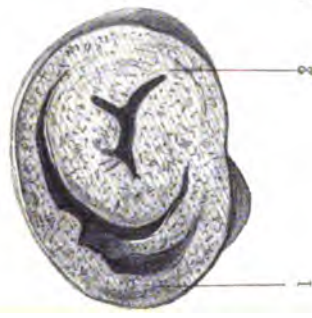


Fig. 1

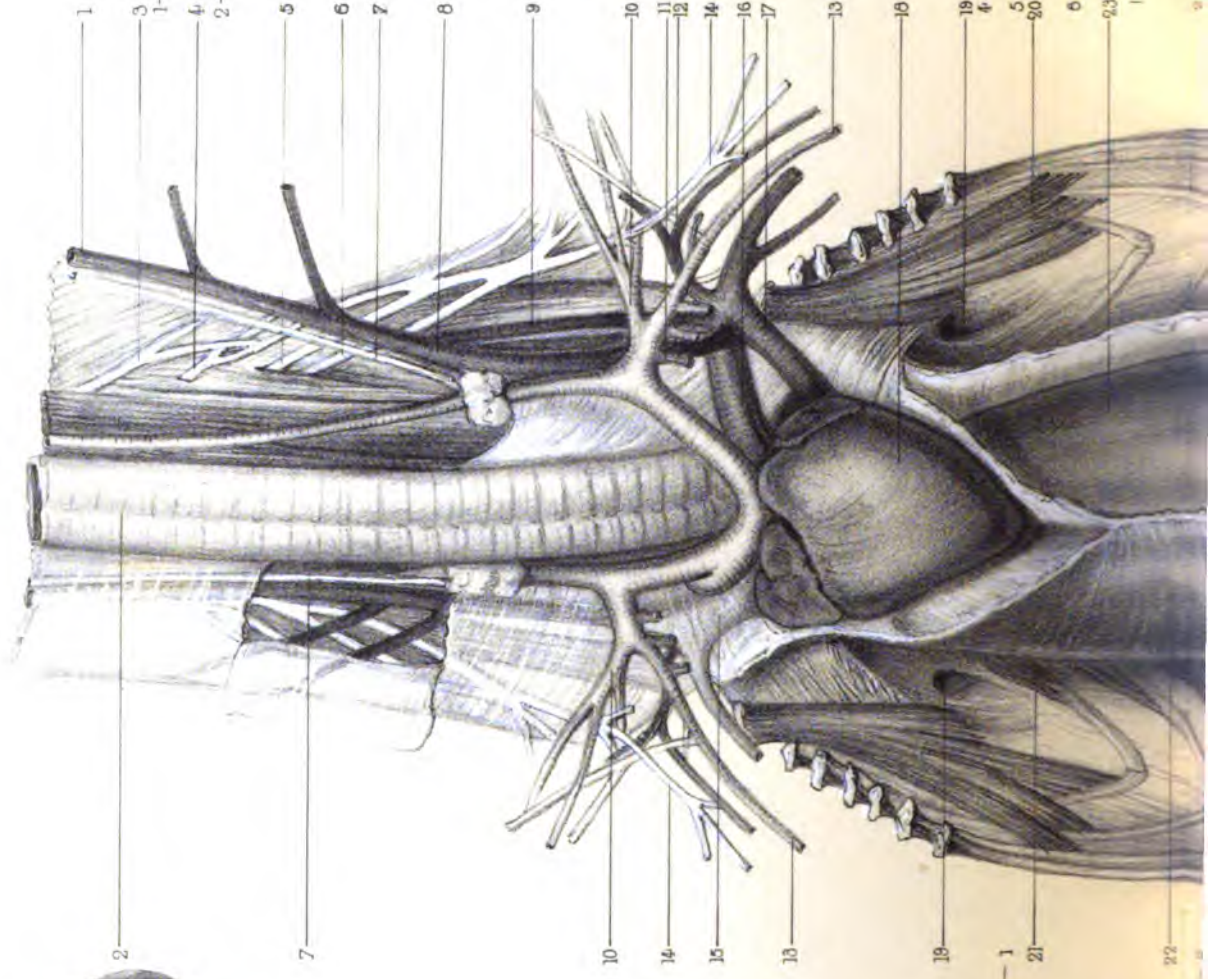


Fig. 5

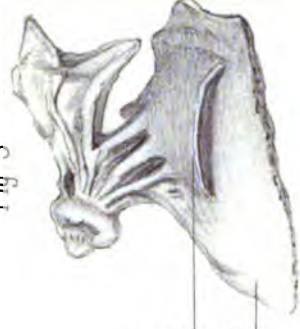


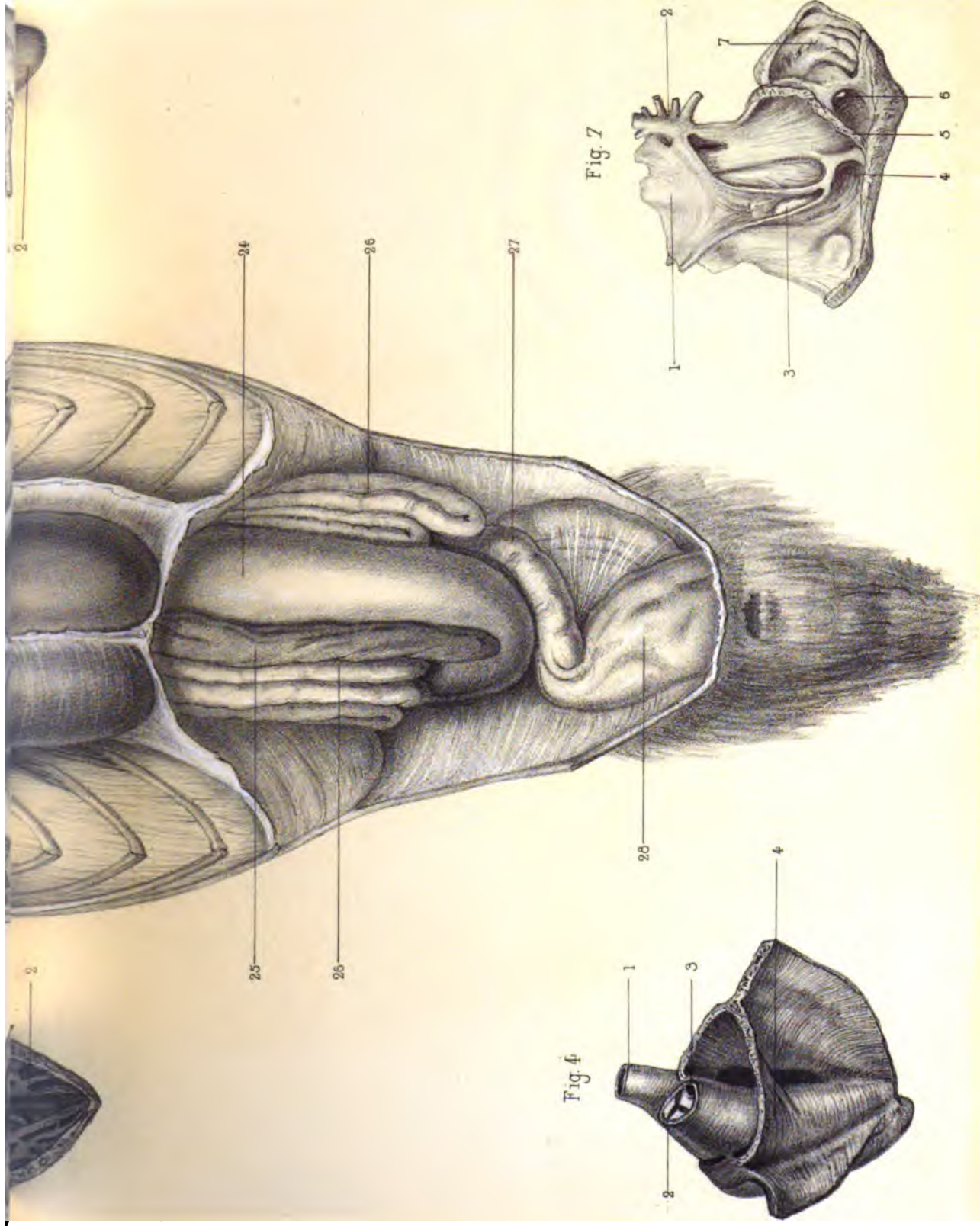
Fig. 3



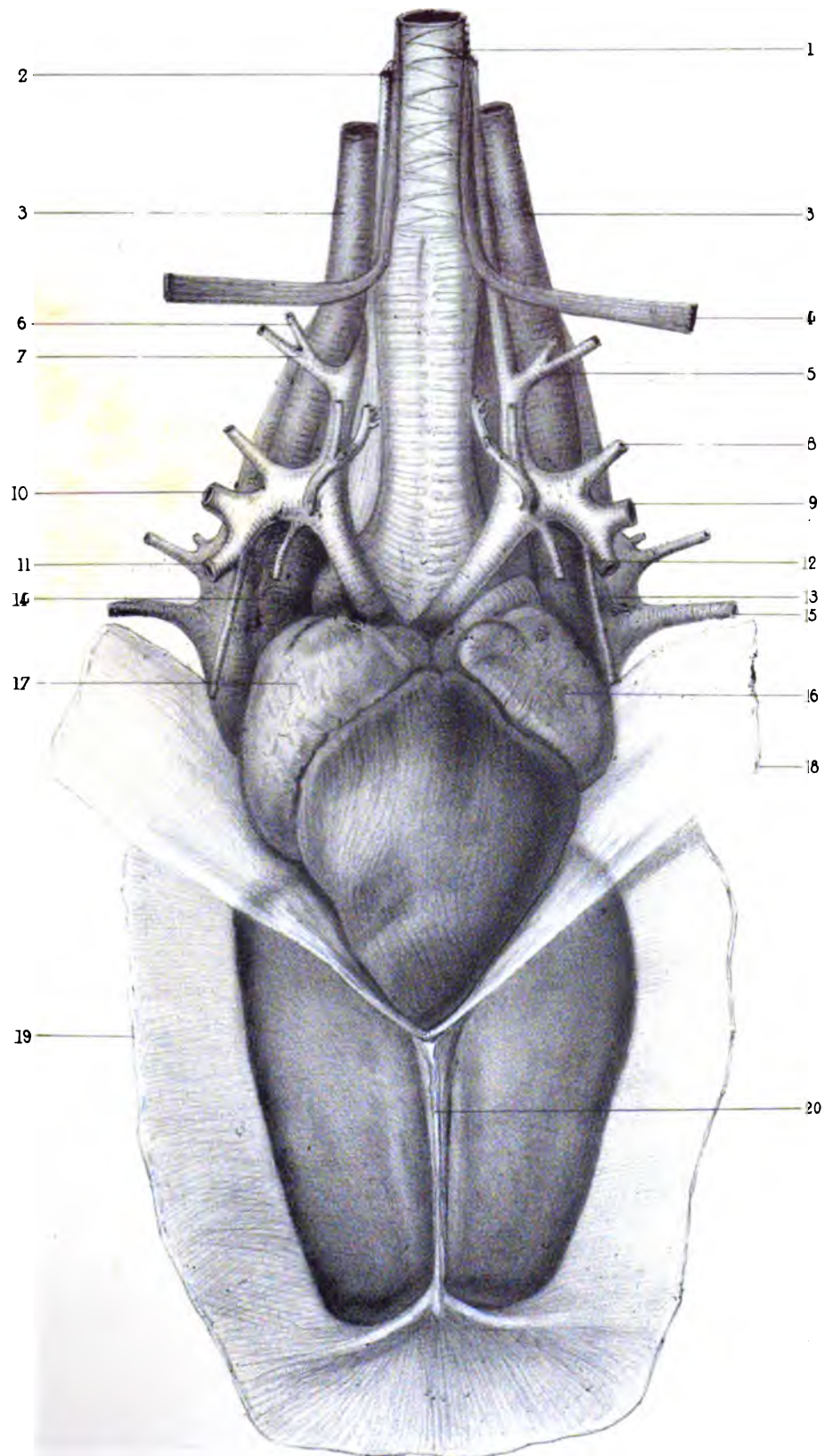
Fig. 6















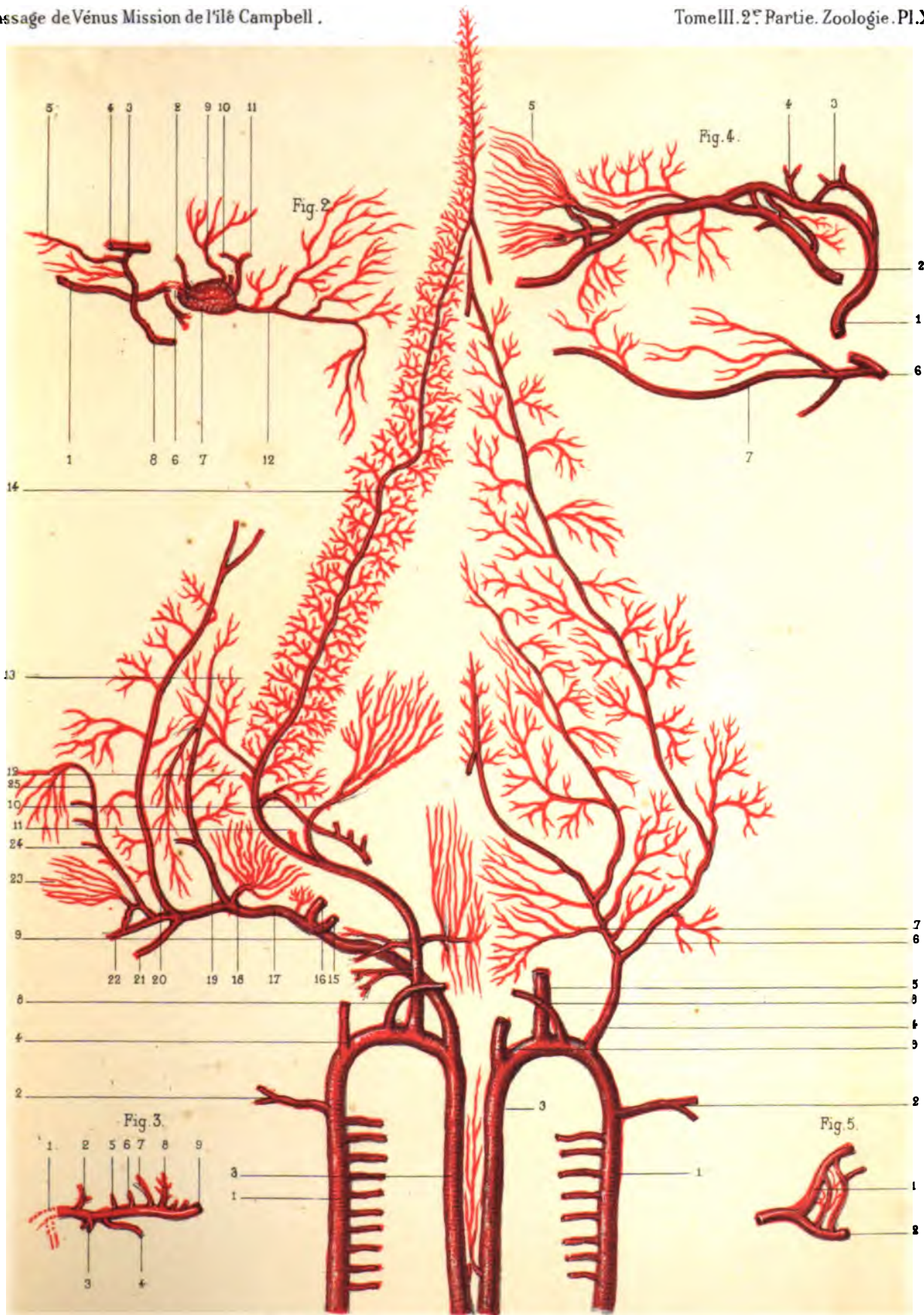


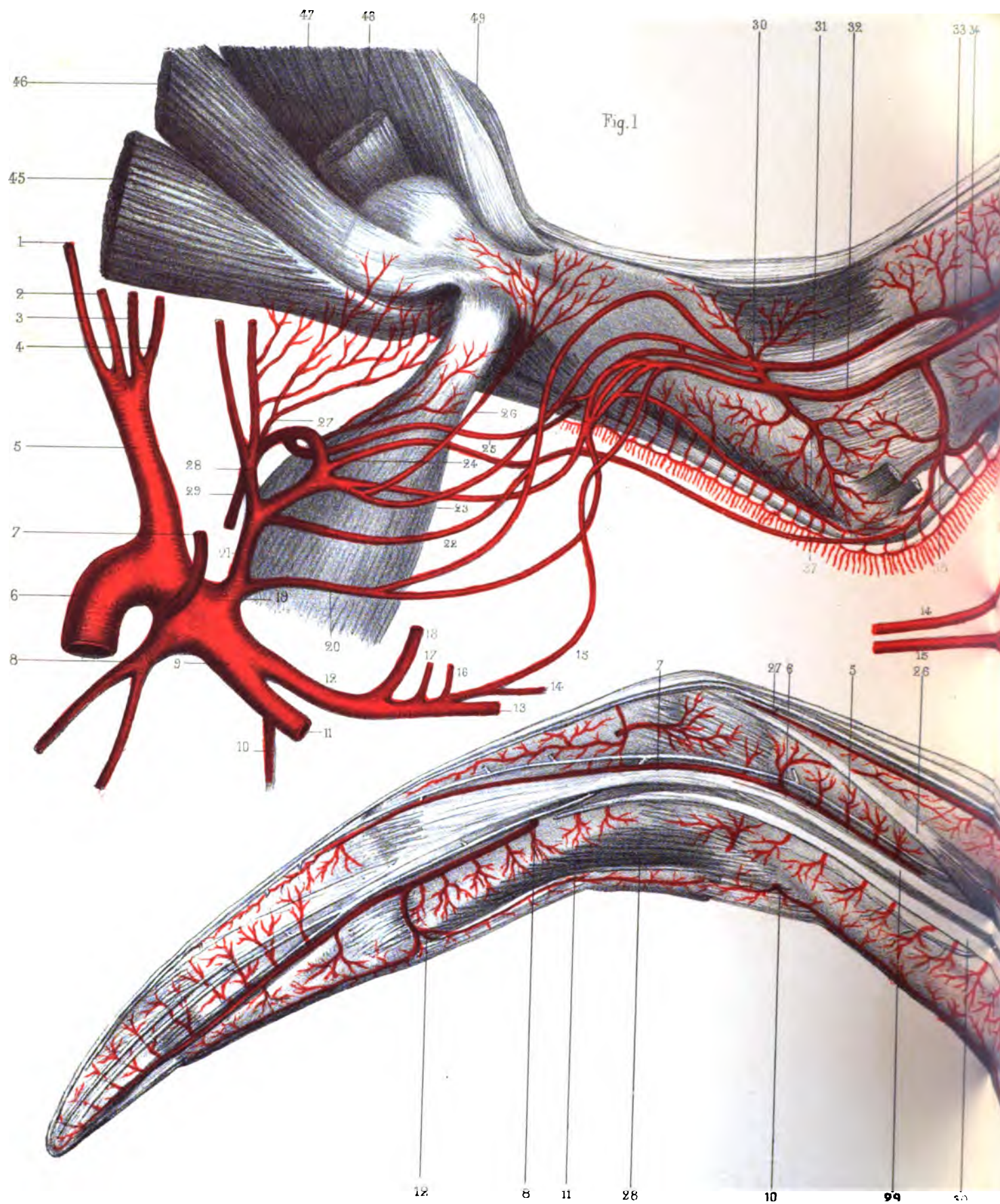
Fig. 1.



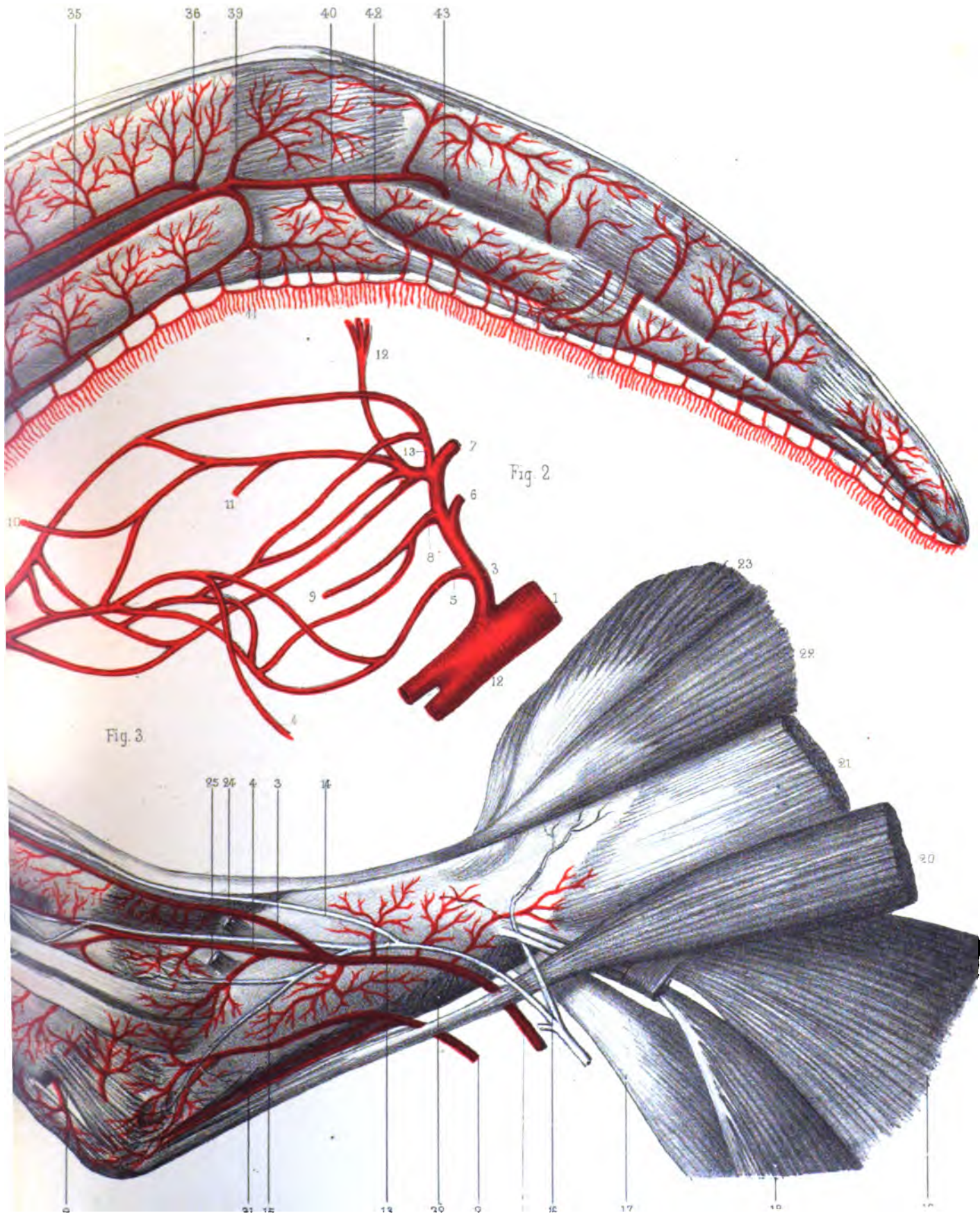




# Passage de Vénus . Mission de l'île Campbell

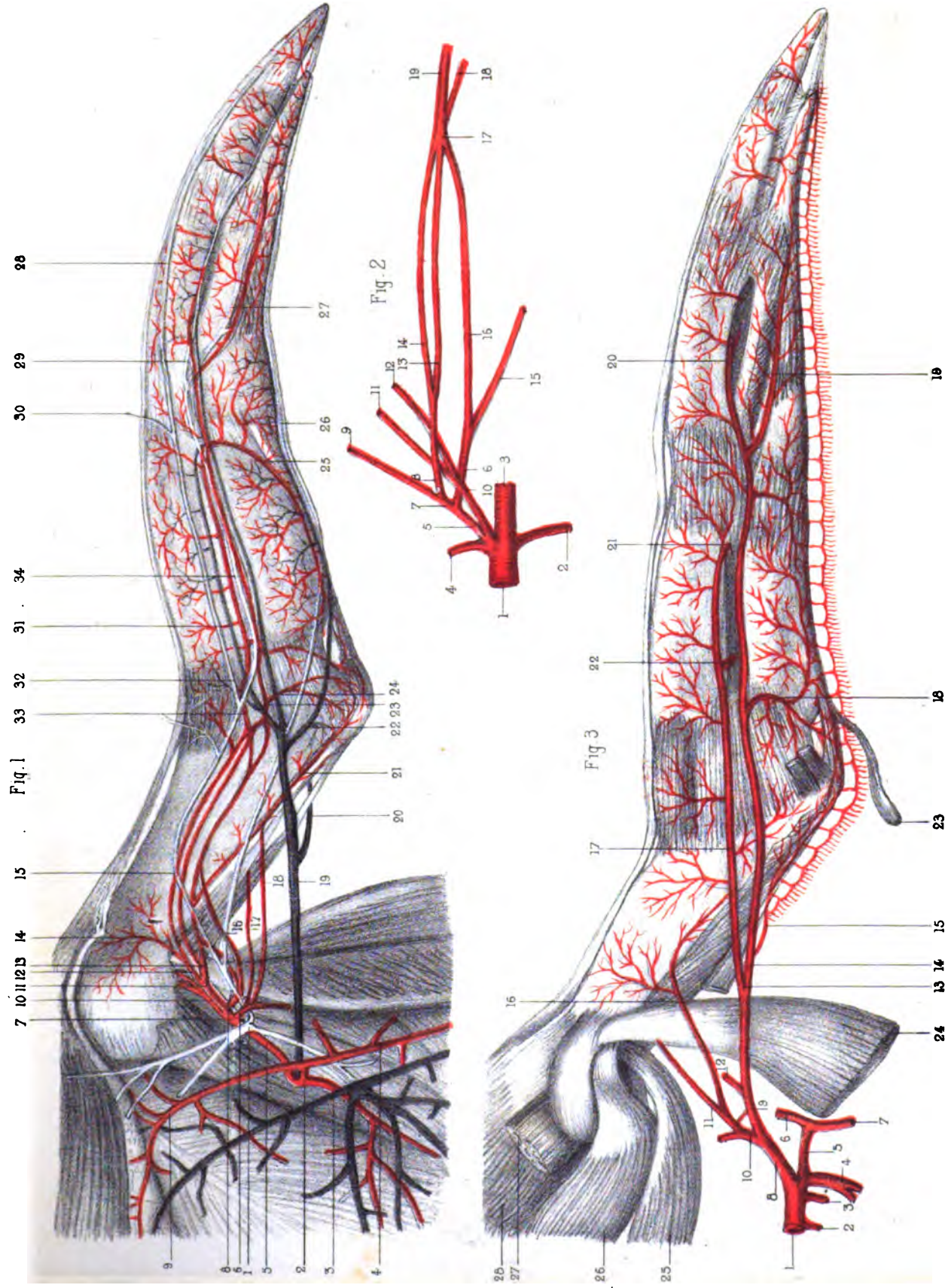






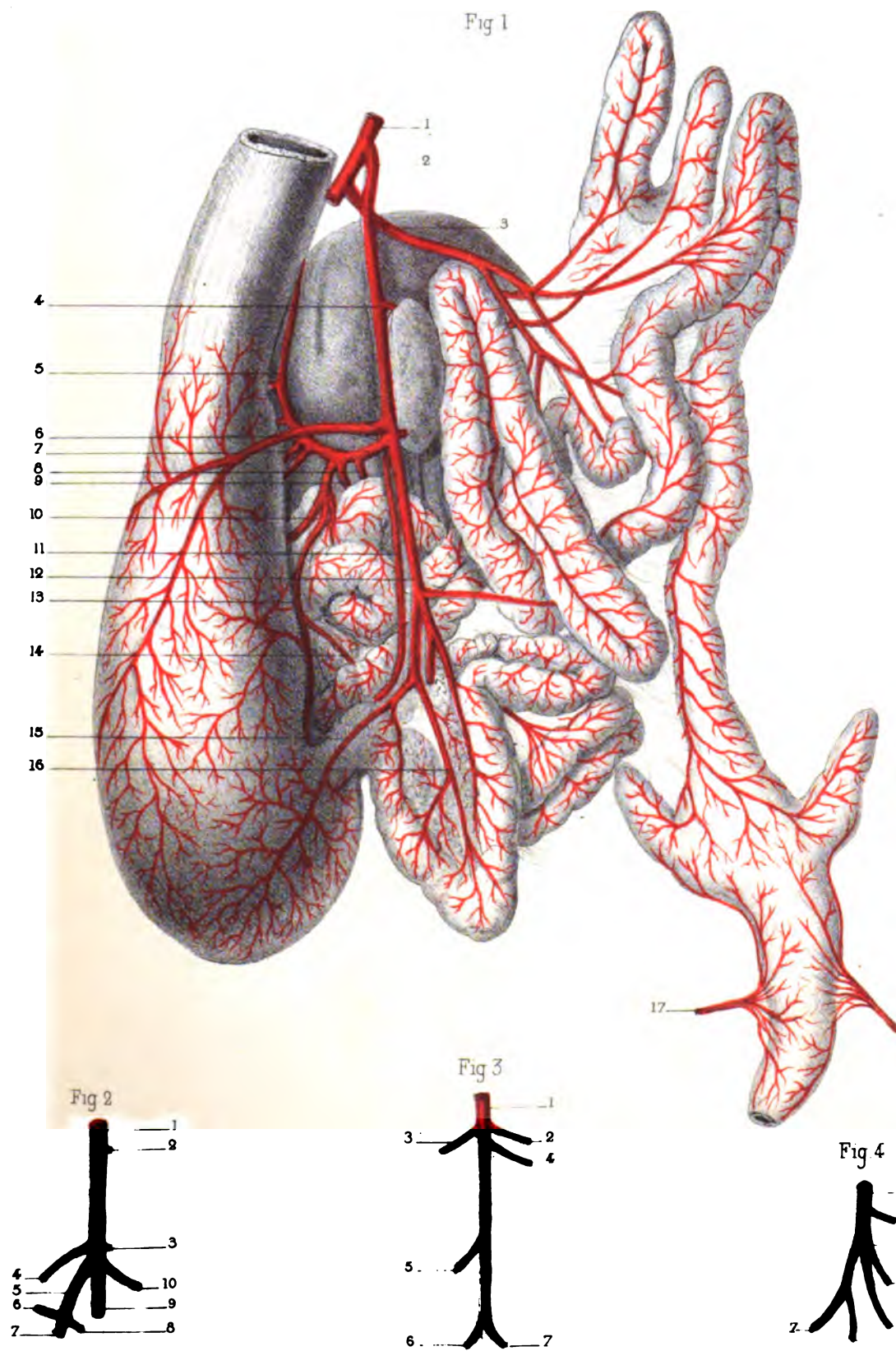




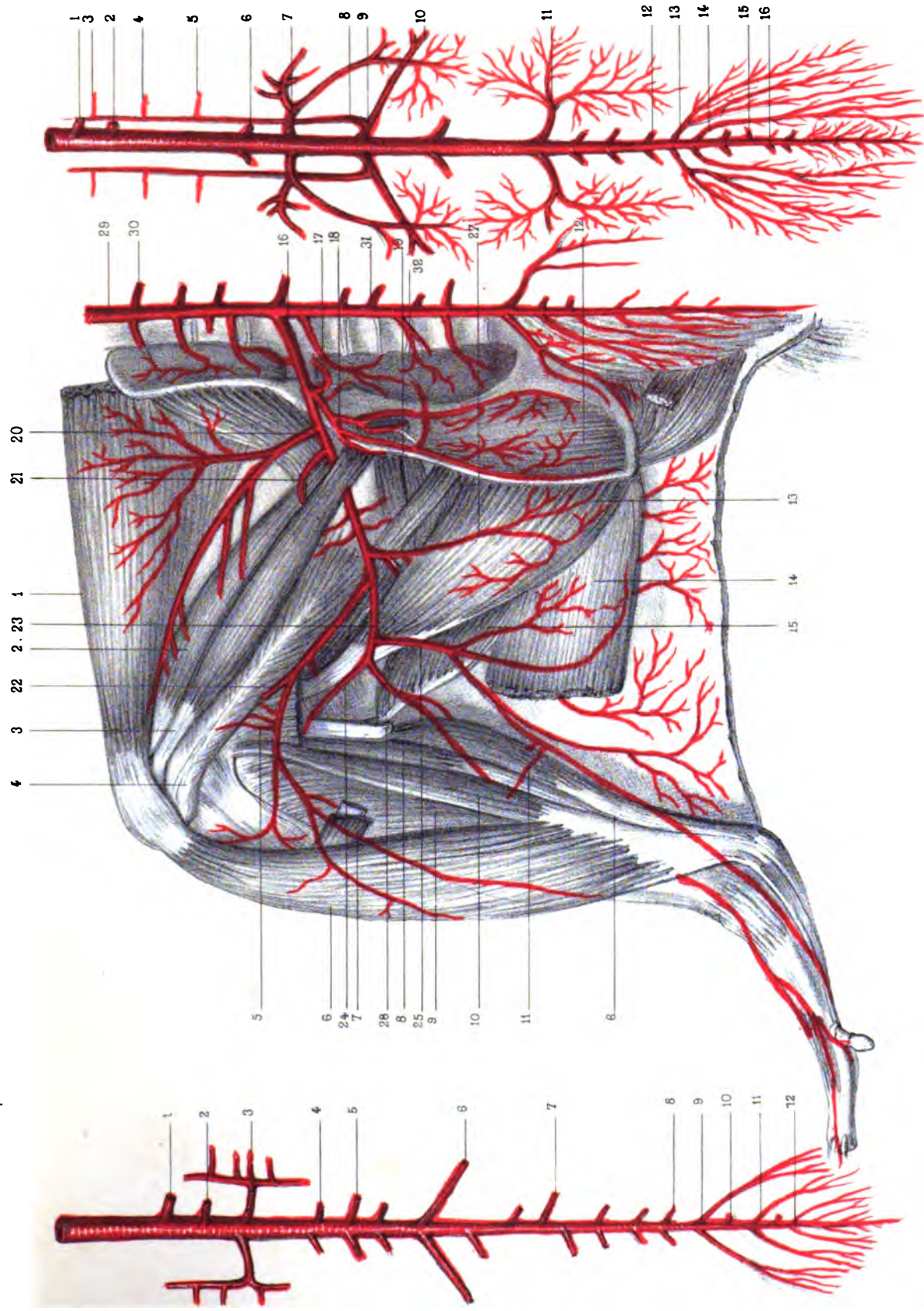


















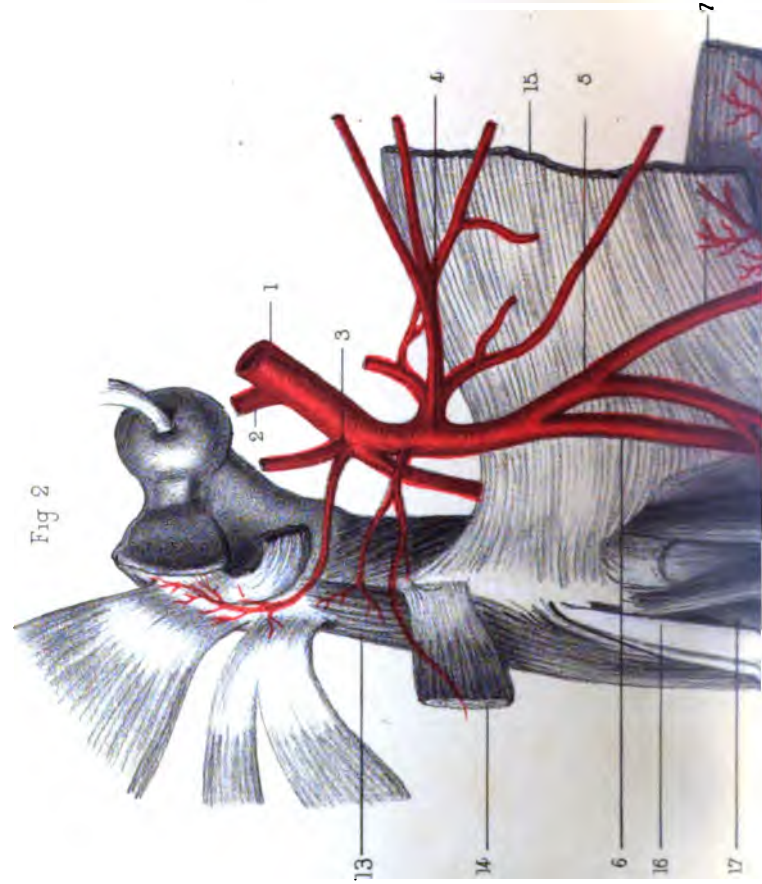
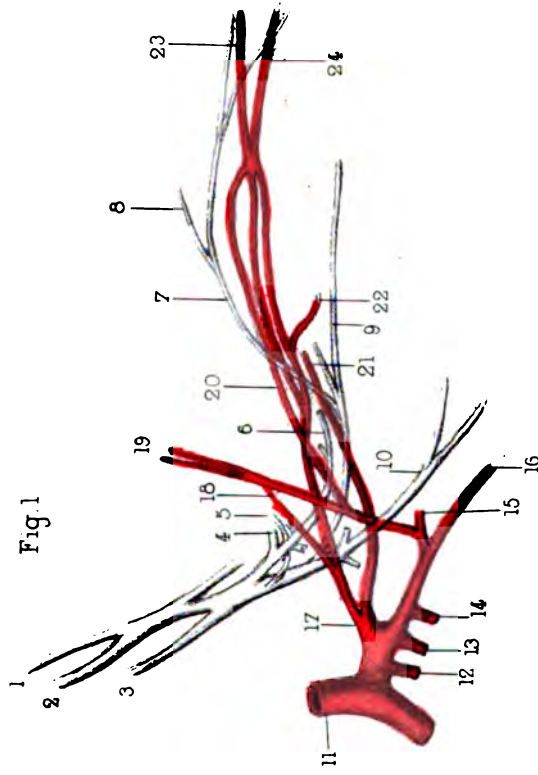
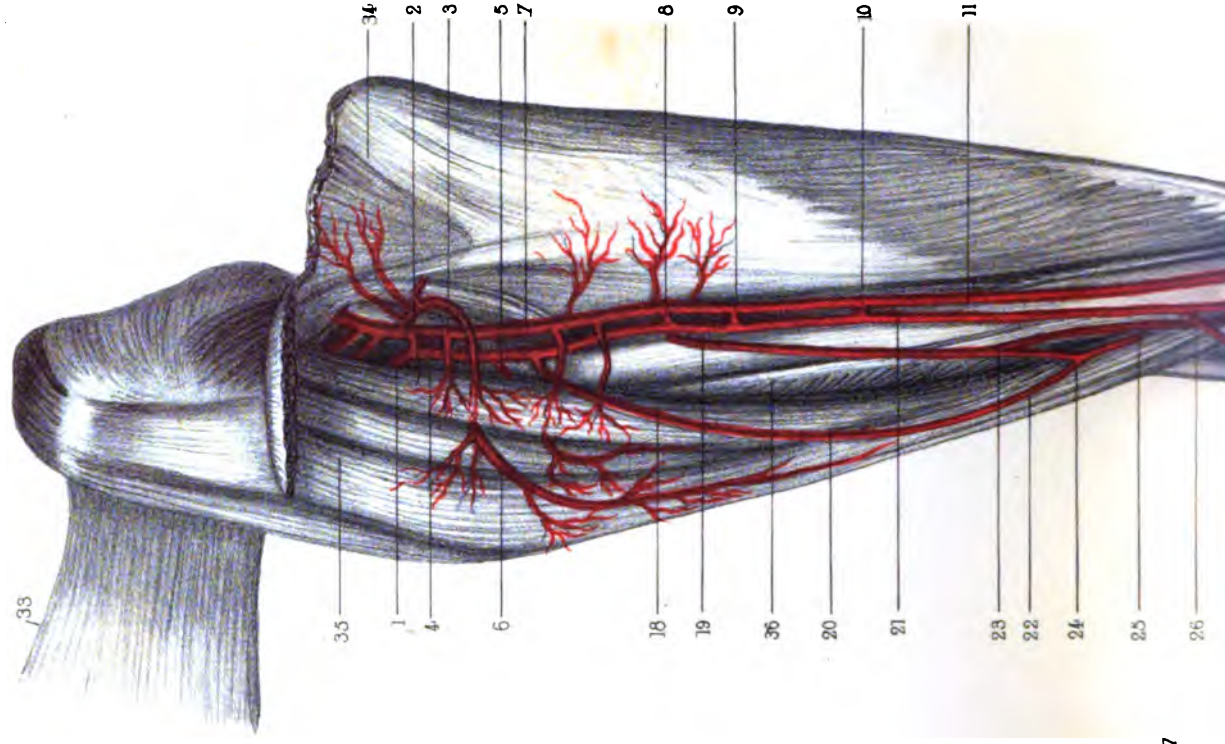


Fig 3





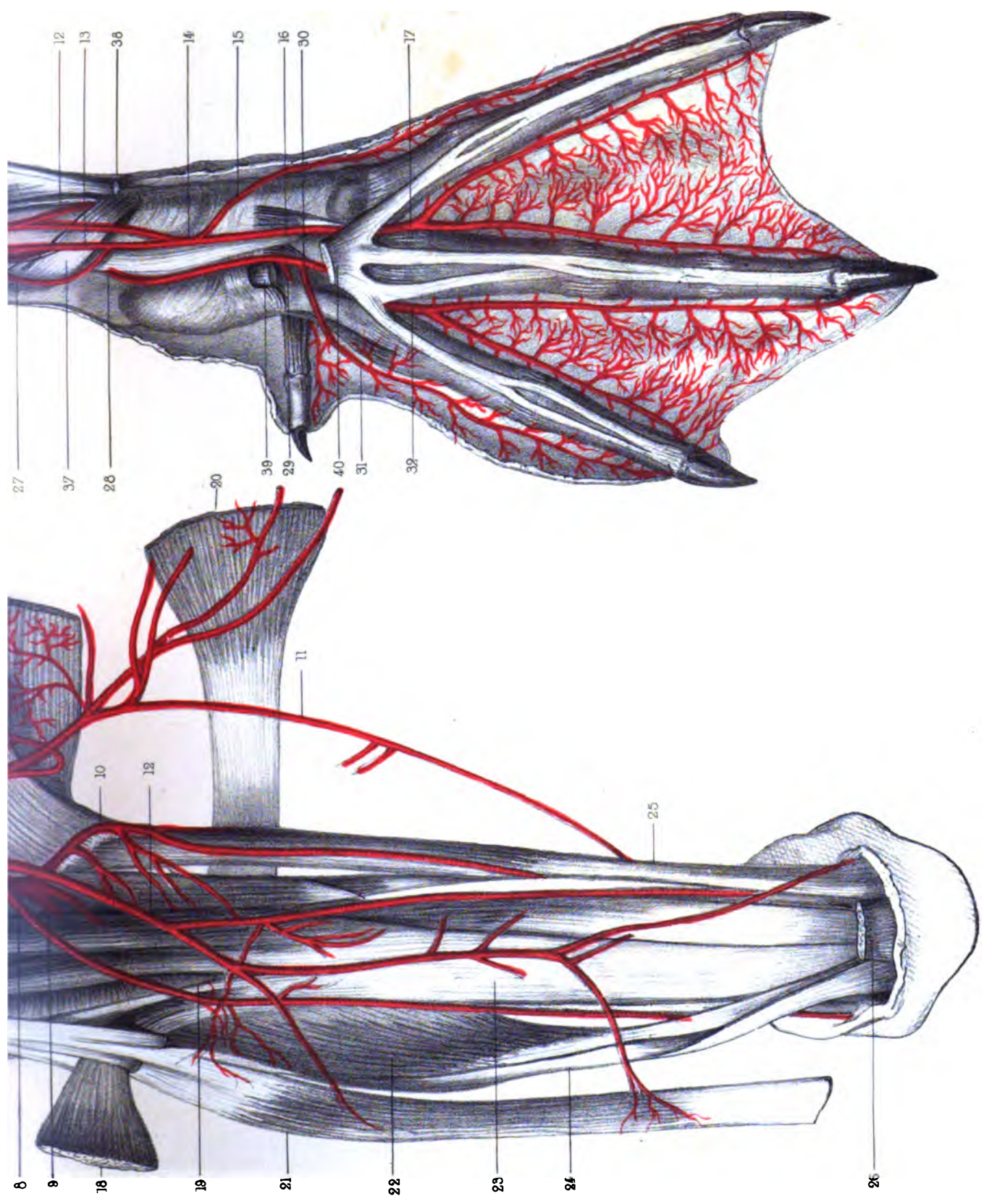






Fig 1

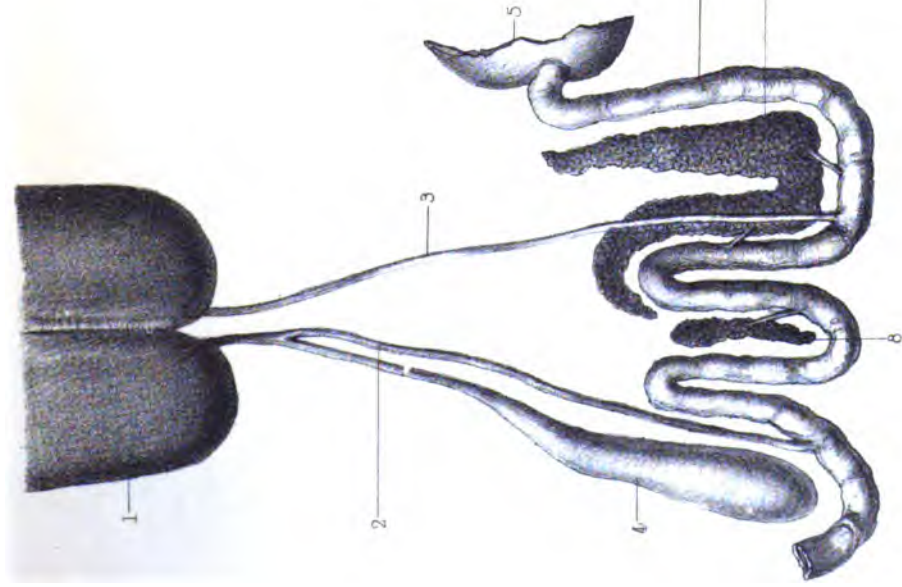
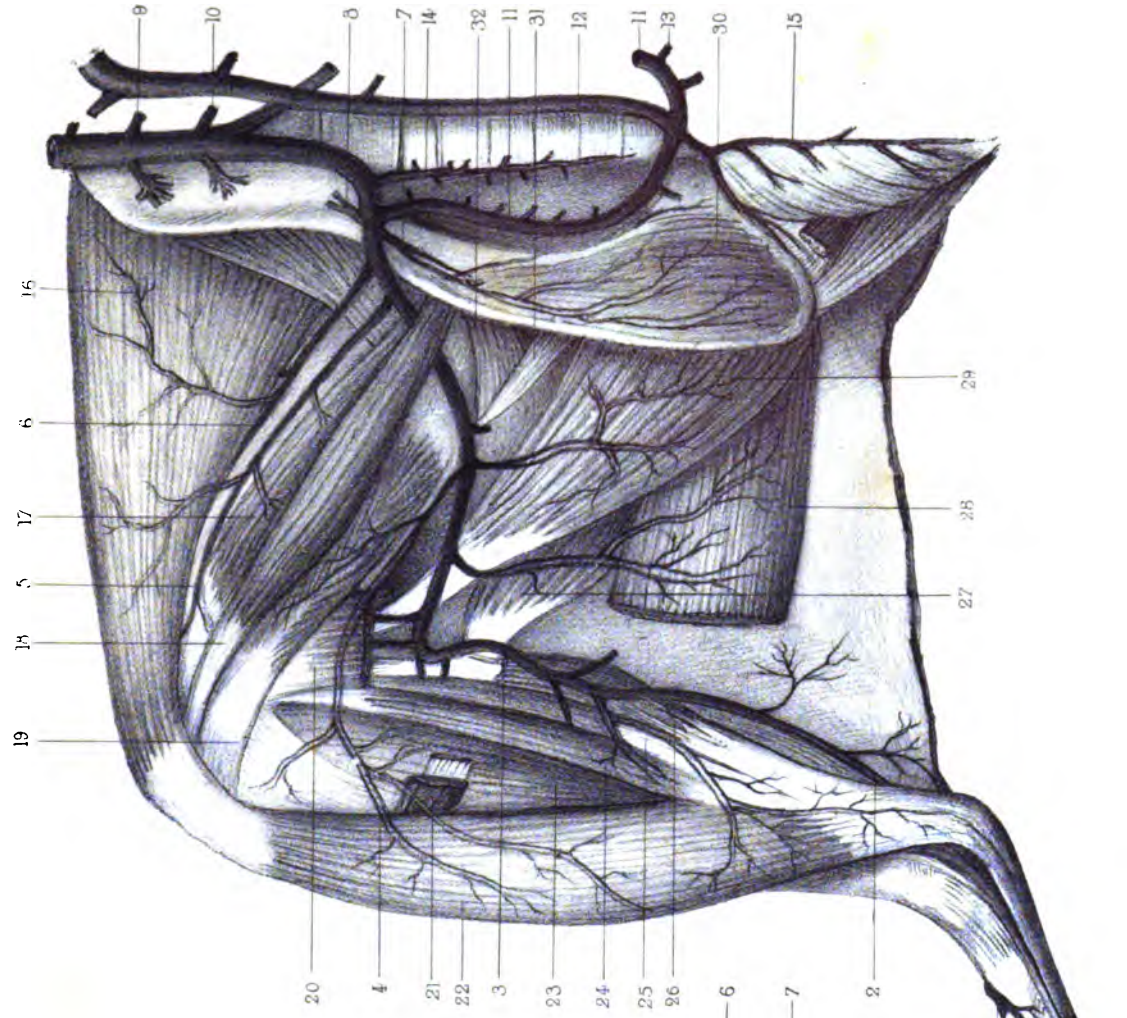


Fig 2







14

Fig 1

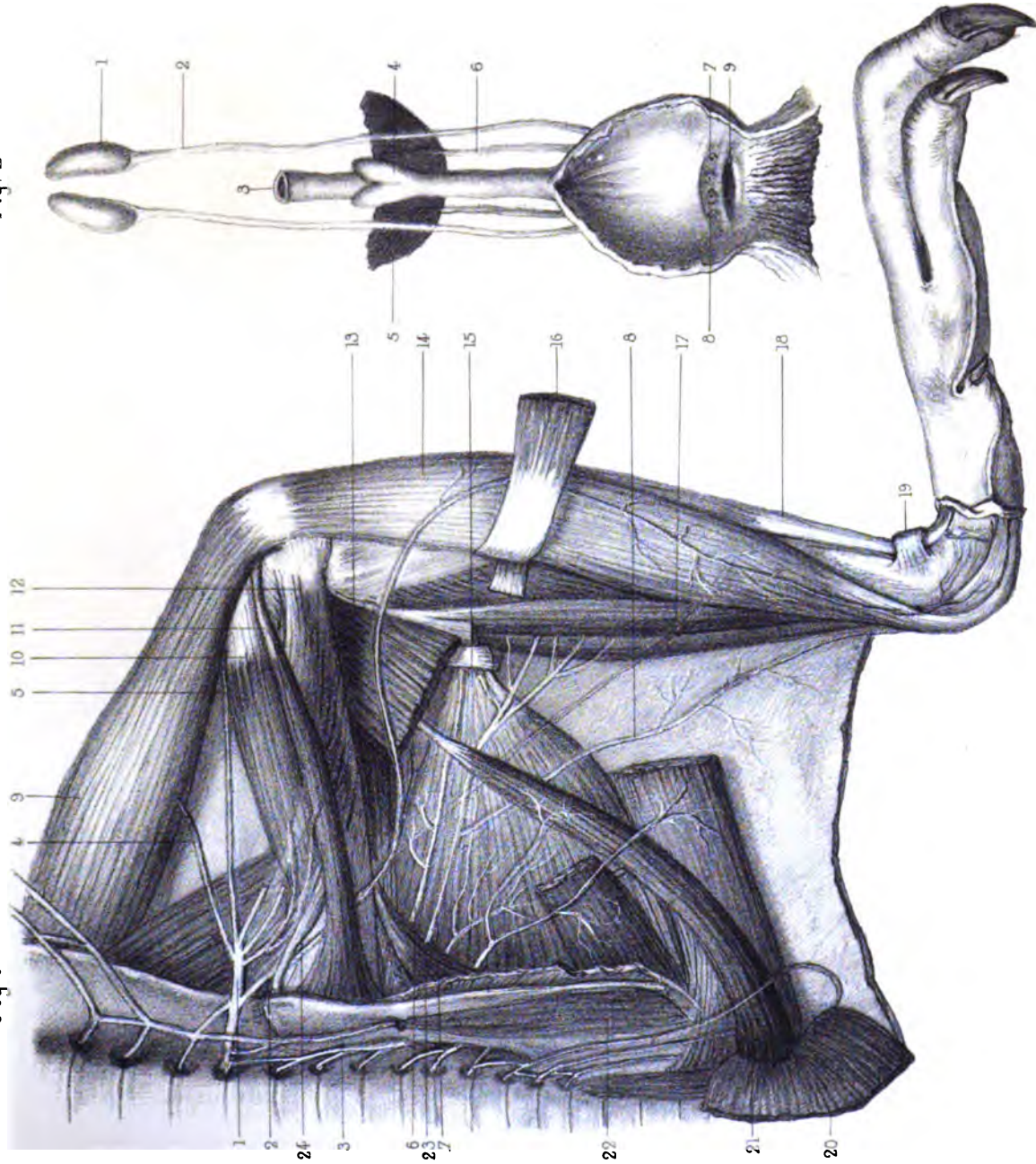
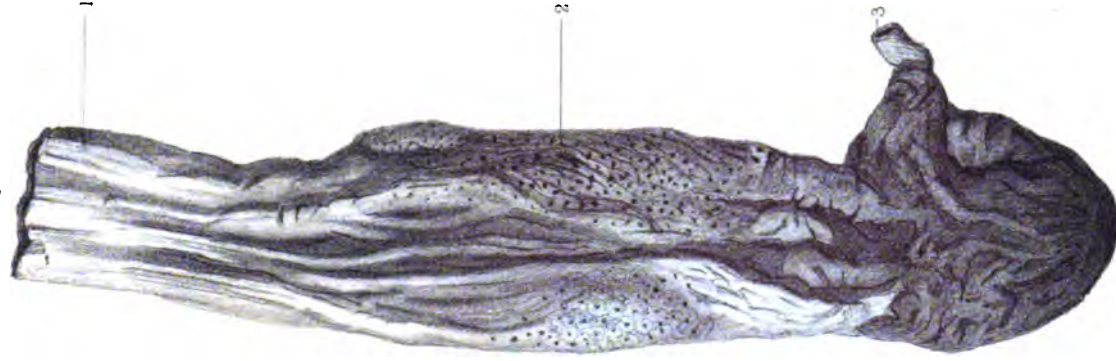


Fig. 2

Fig 3







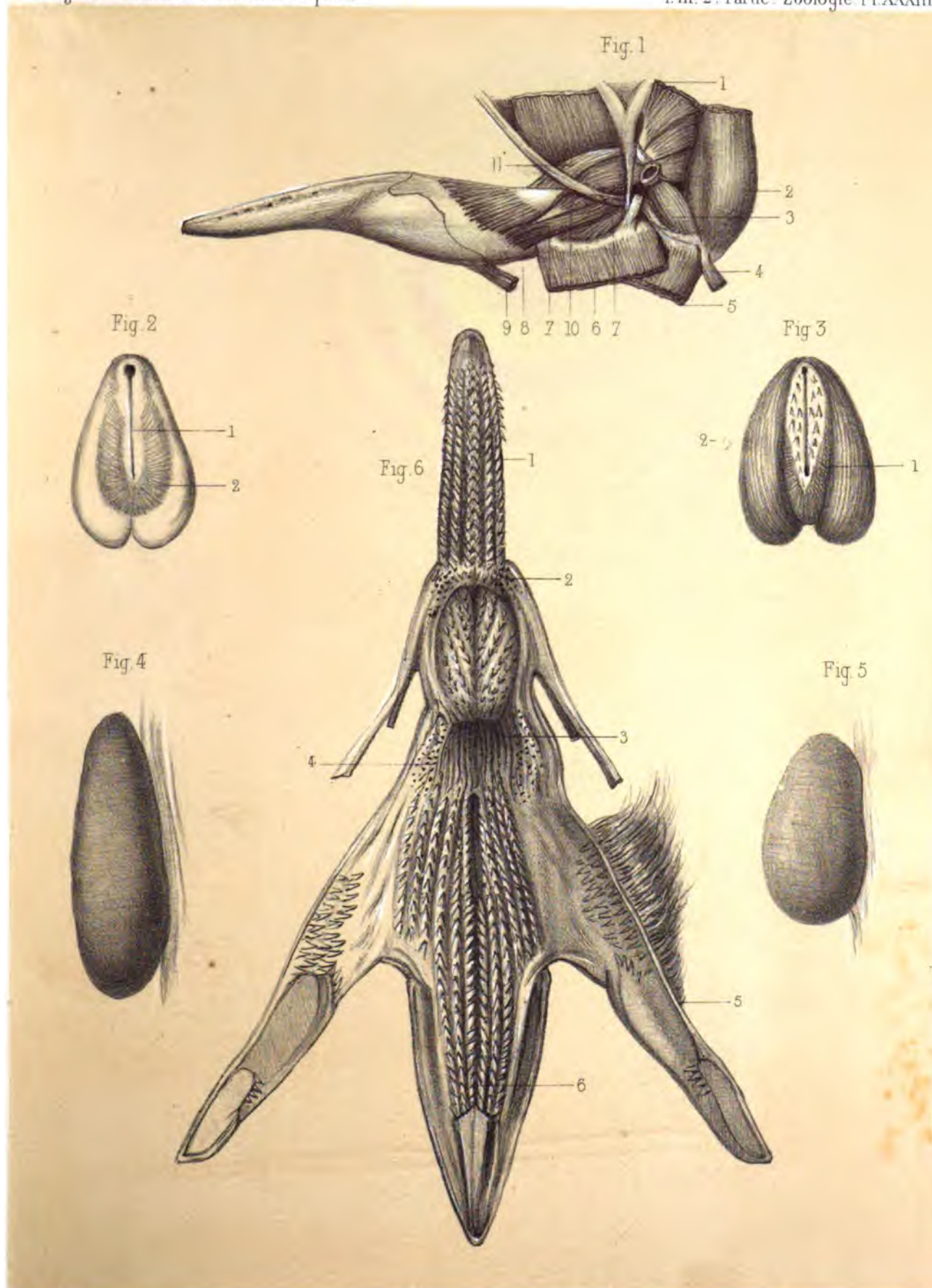




Fig 1

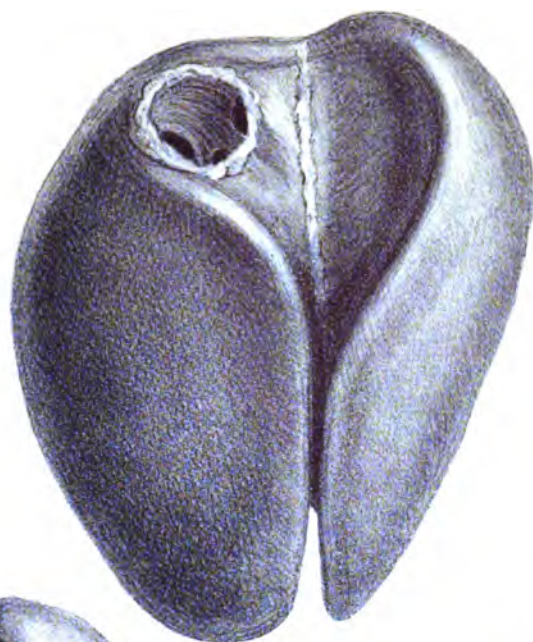


Fig. 2

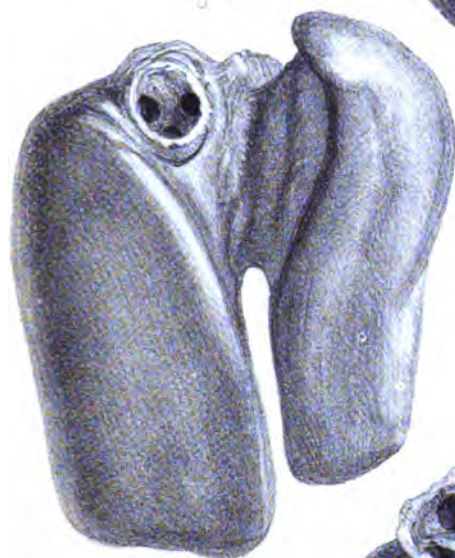


Fig. 3

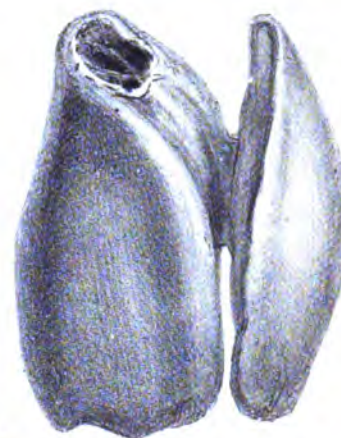
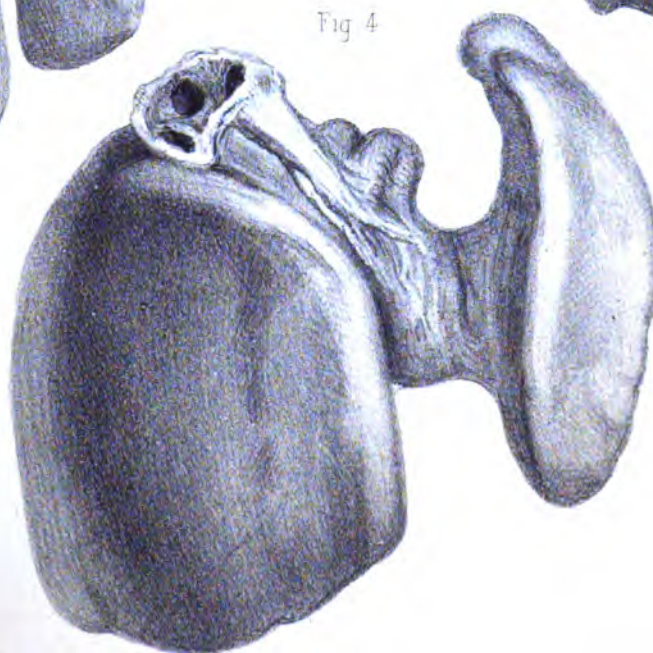


Fig 4







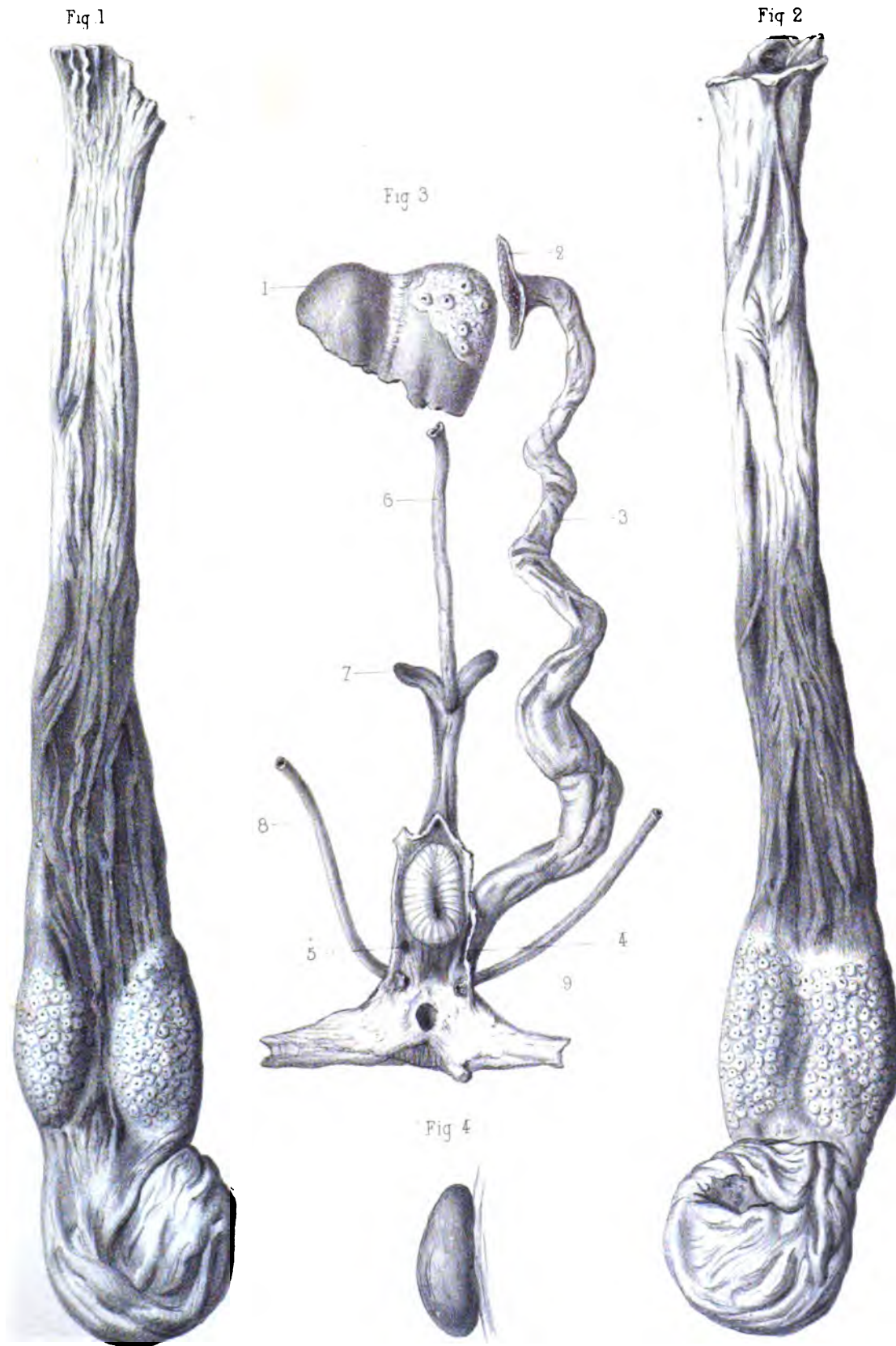




Fig 1



Fig 3



Fig 2

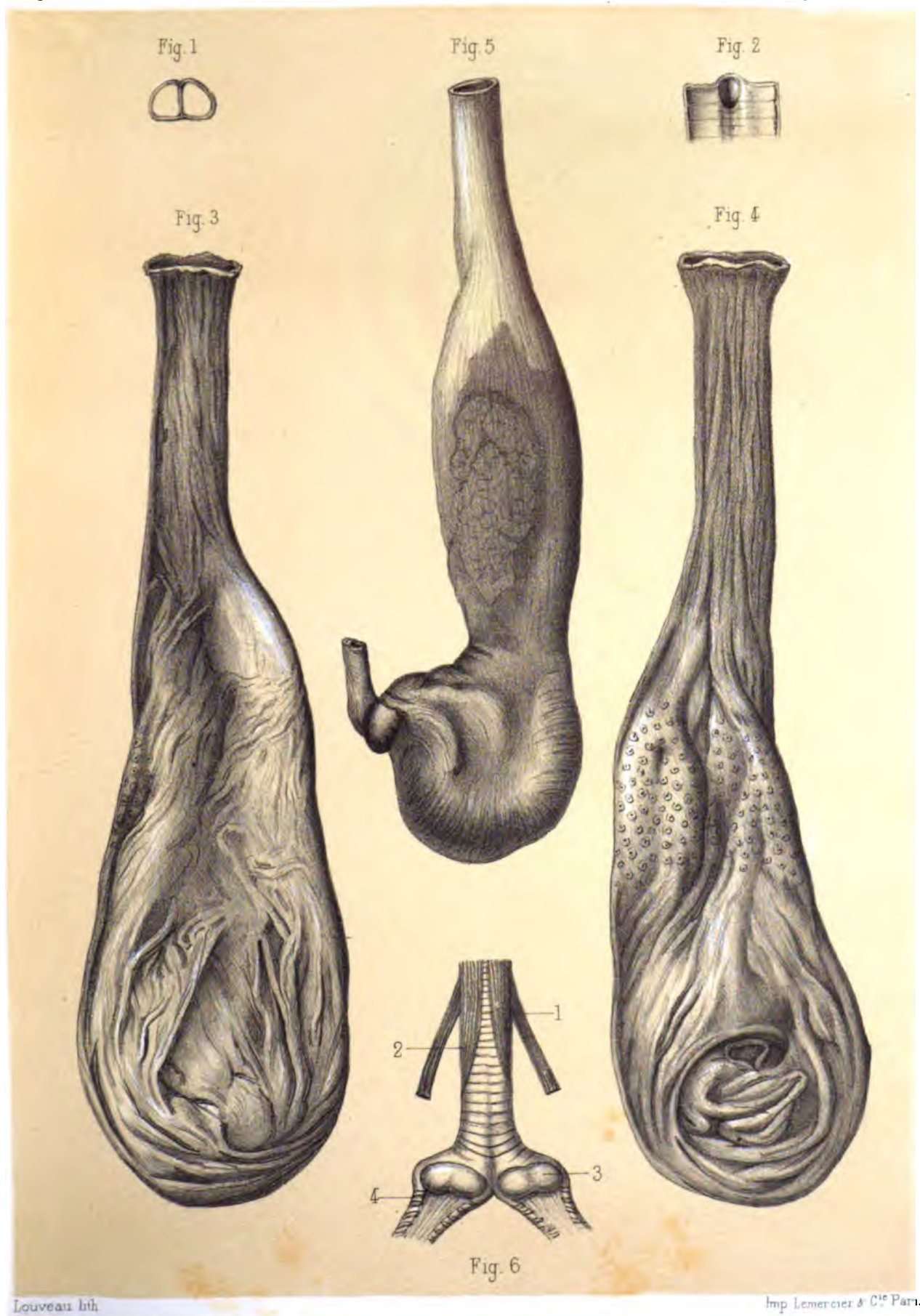


Fig 4











1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

3. The third part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.





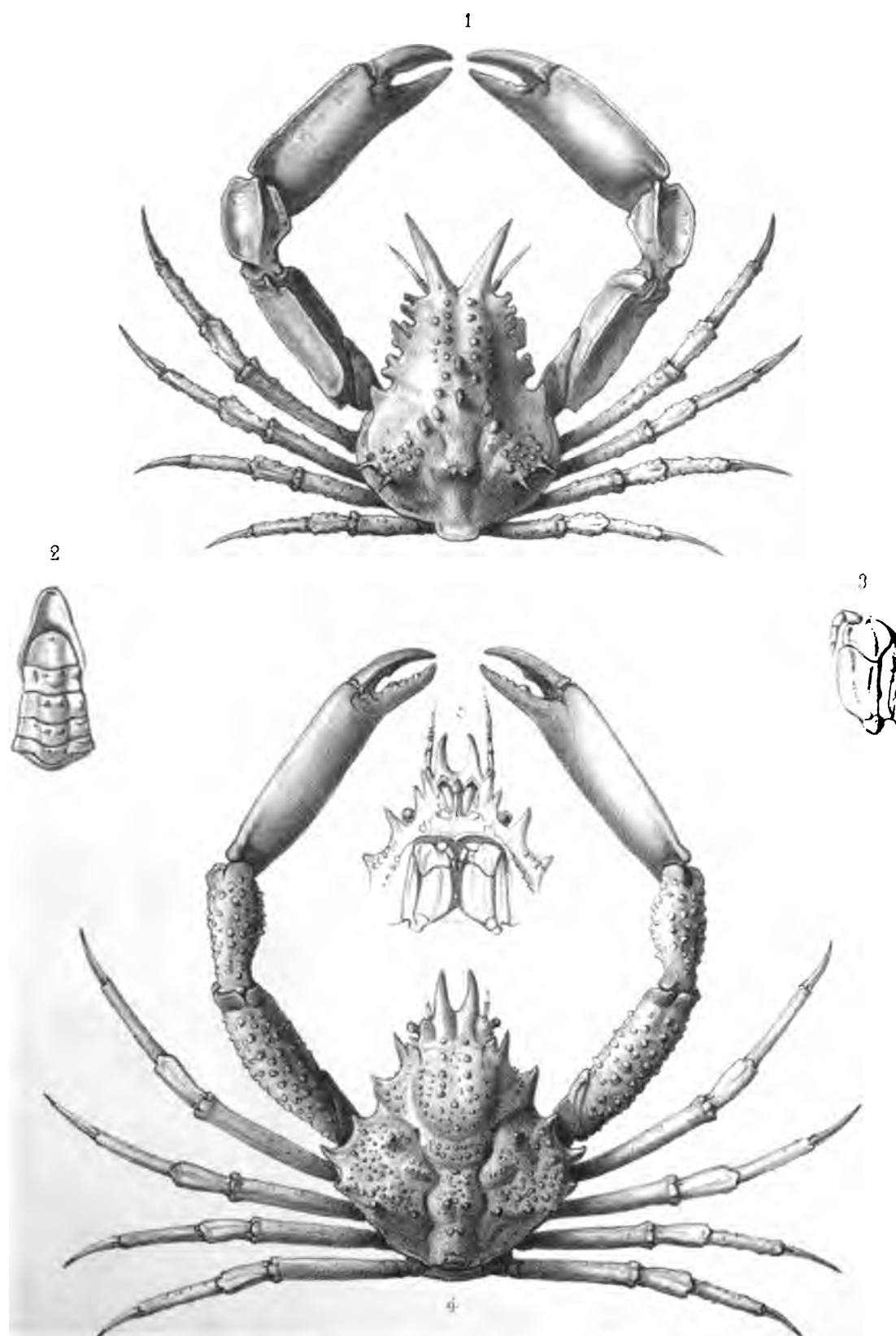
3





4



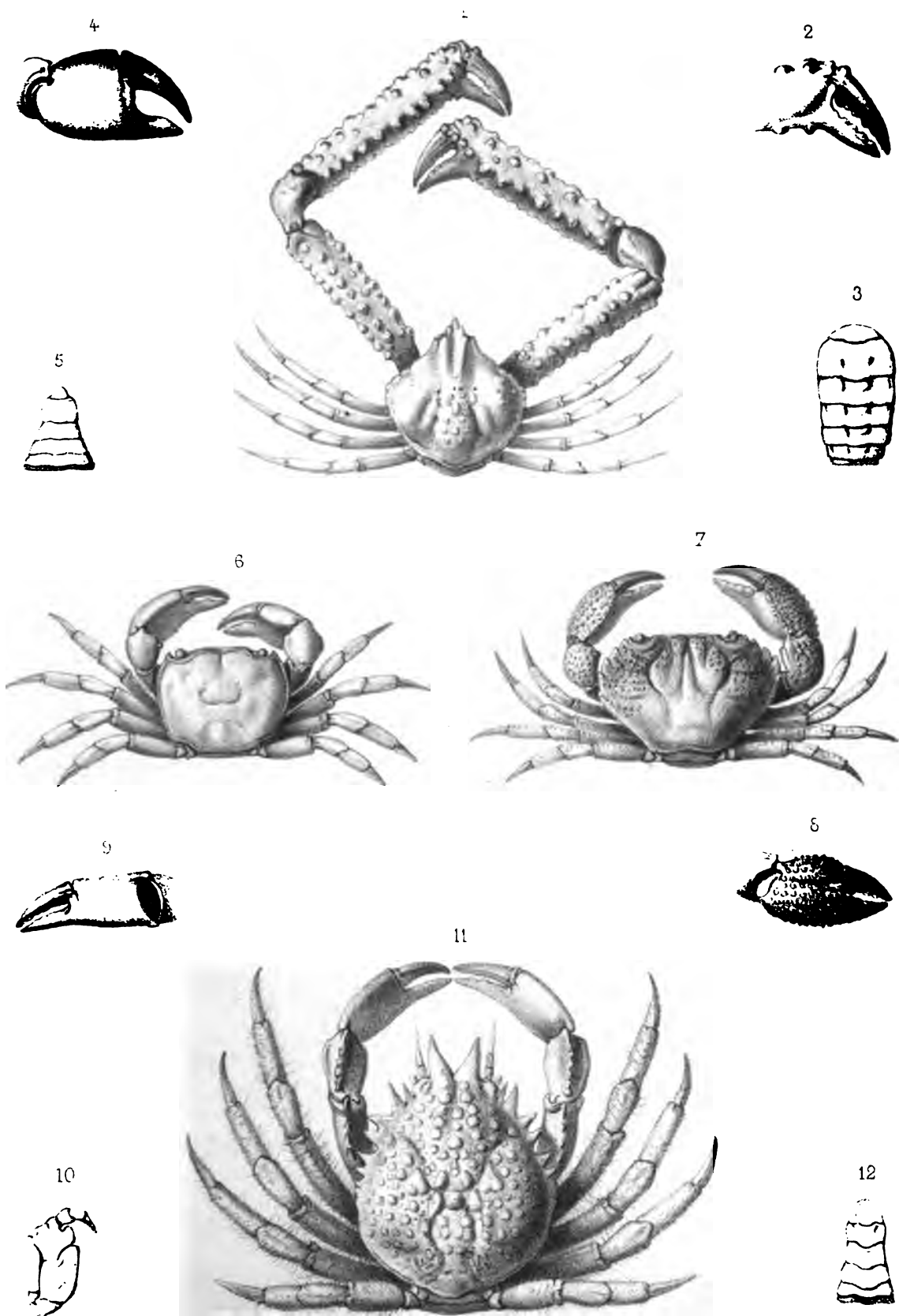










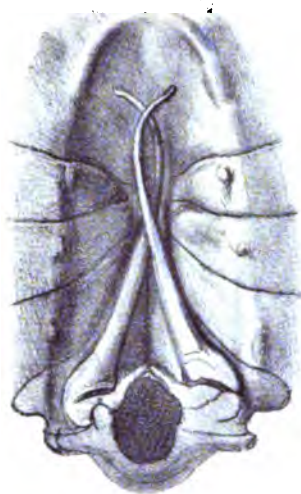






Passage de Vénus. Mission de l'île Campbell.

3



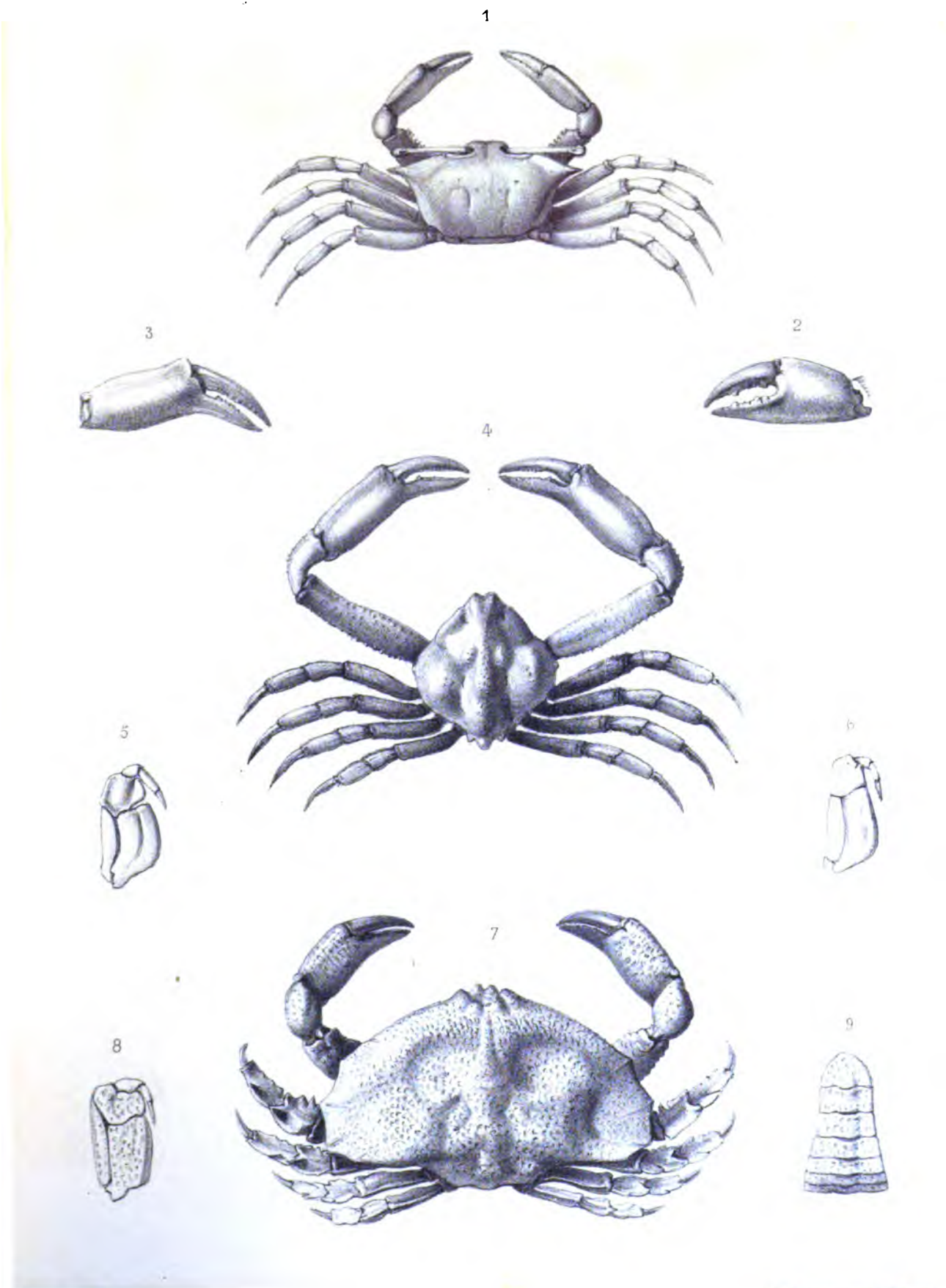


4

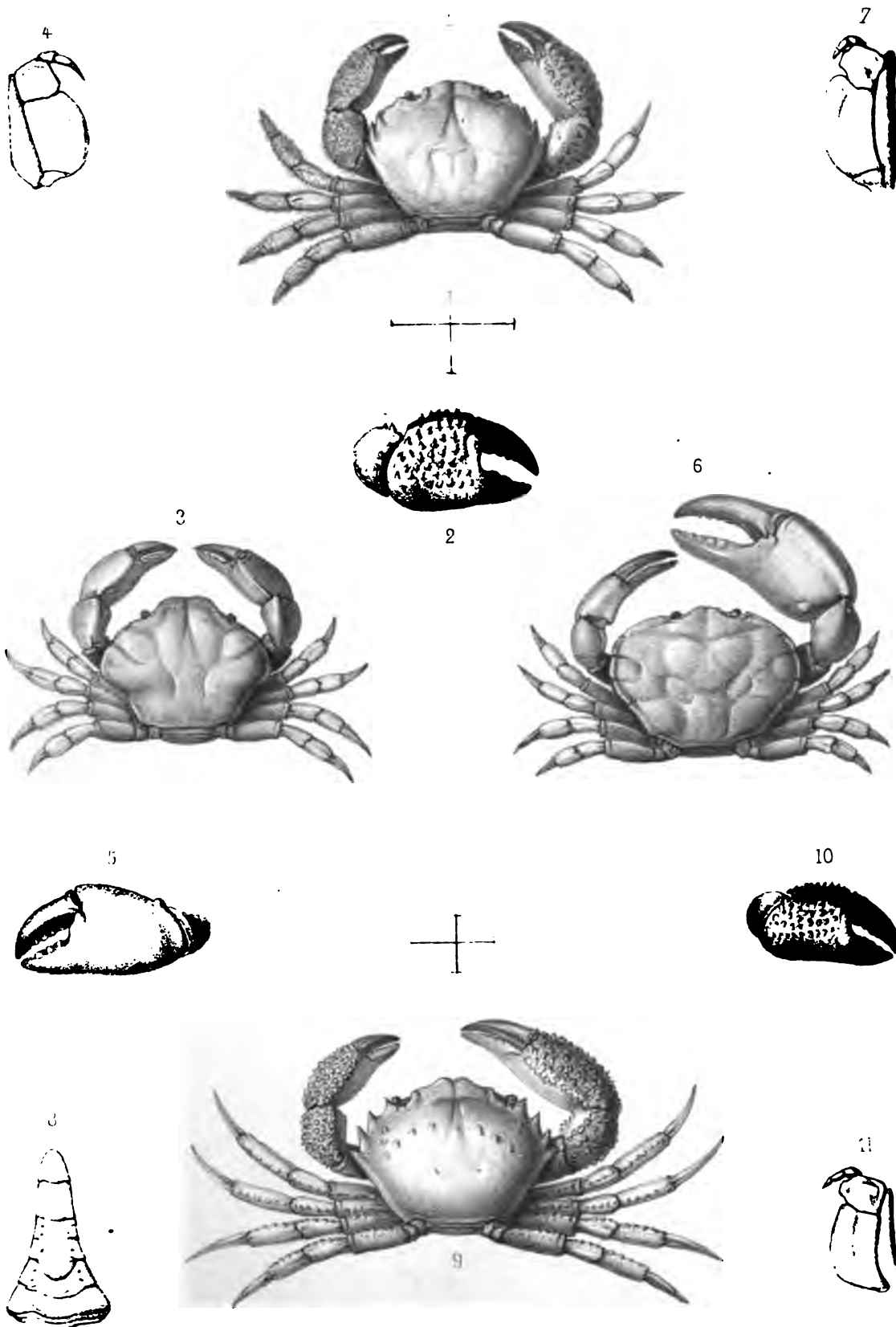




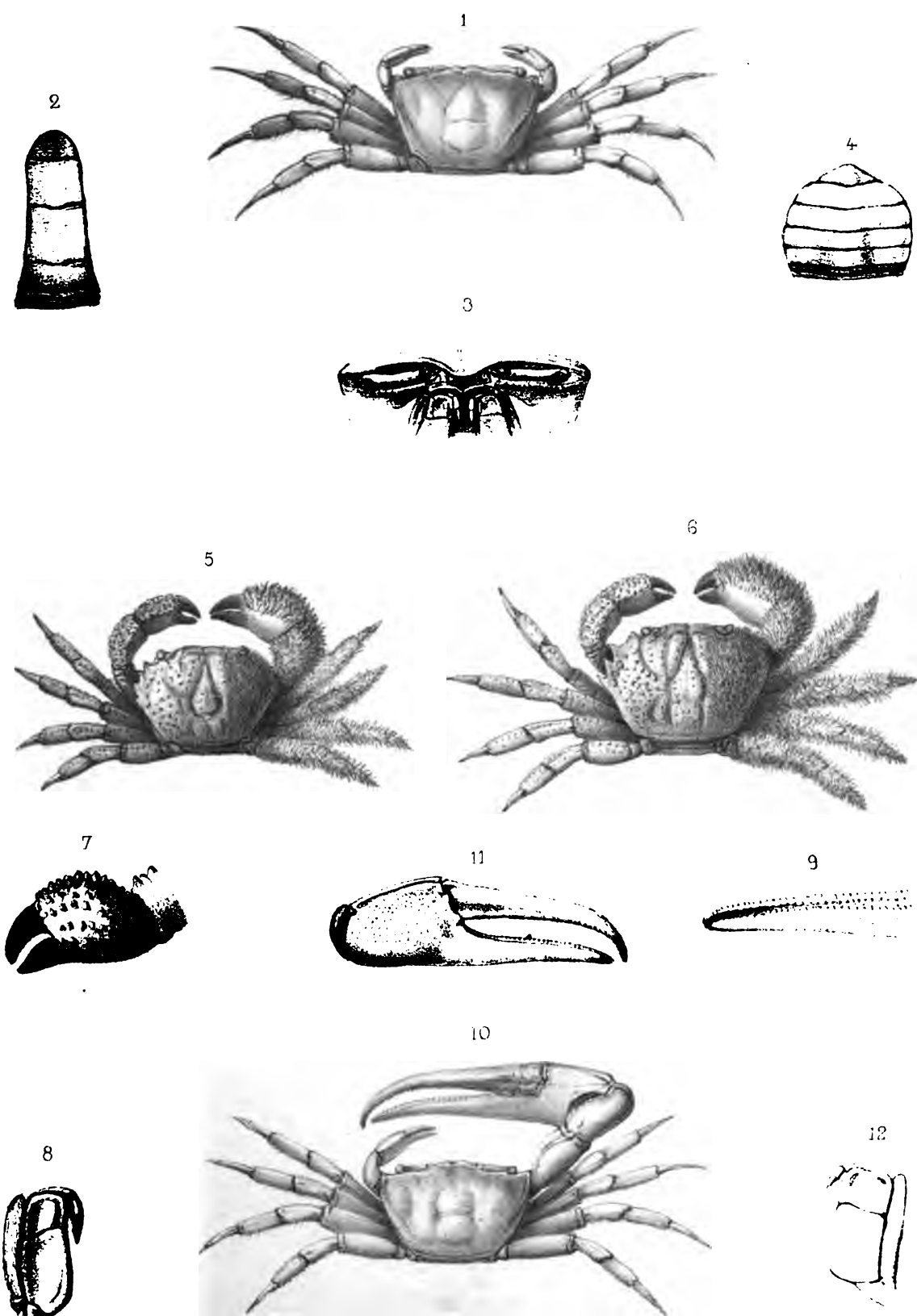






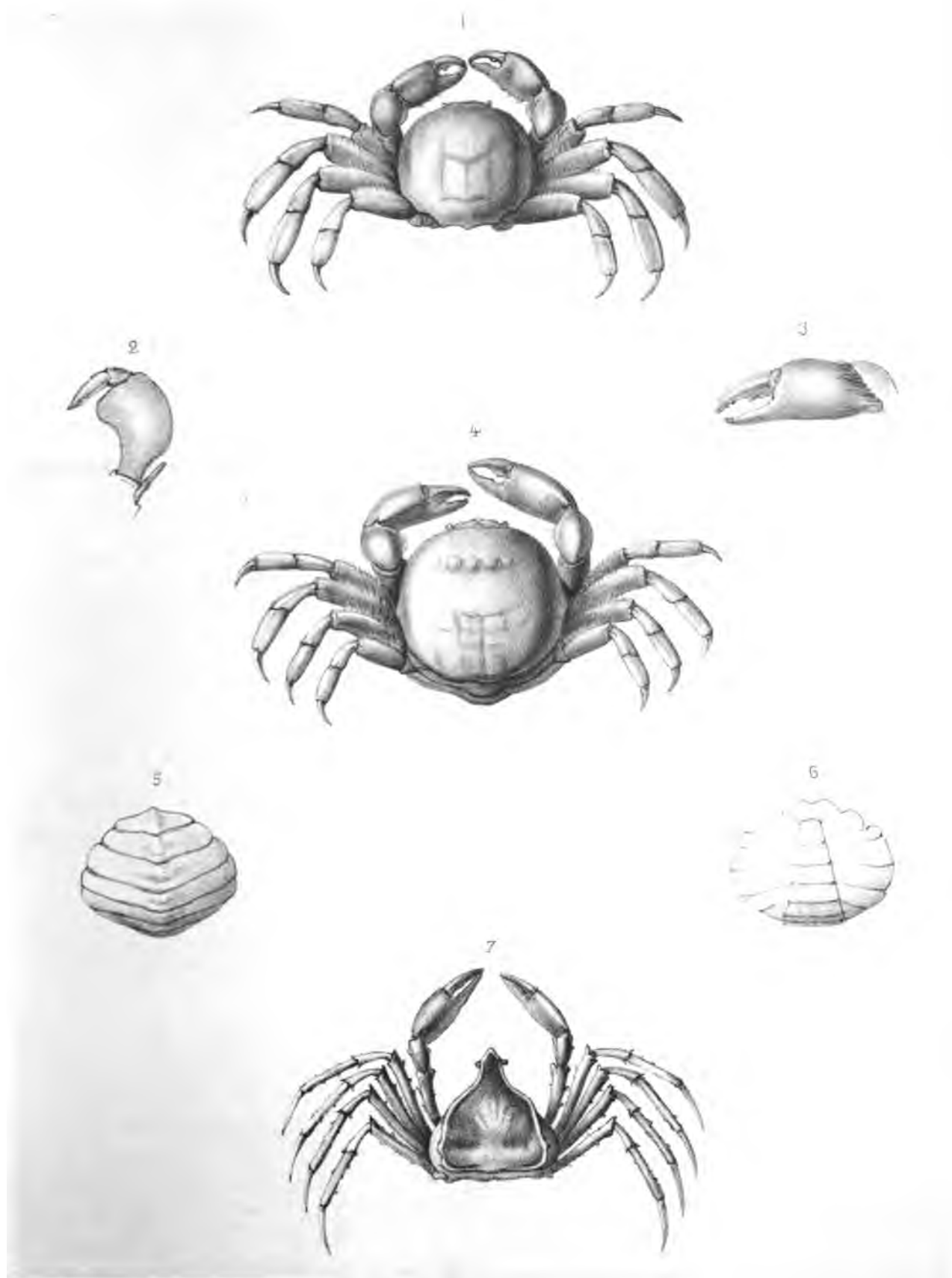




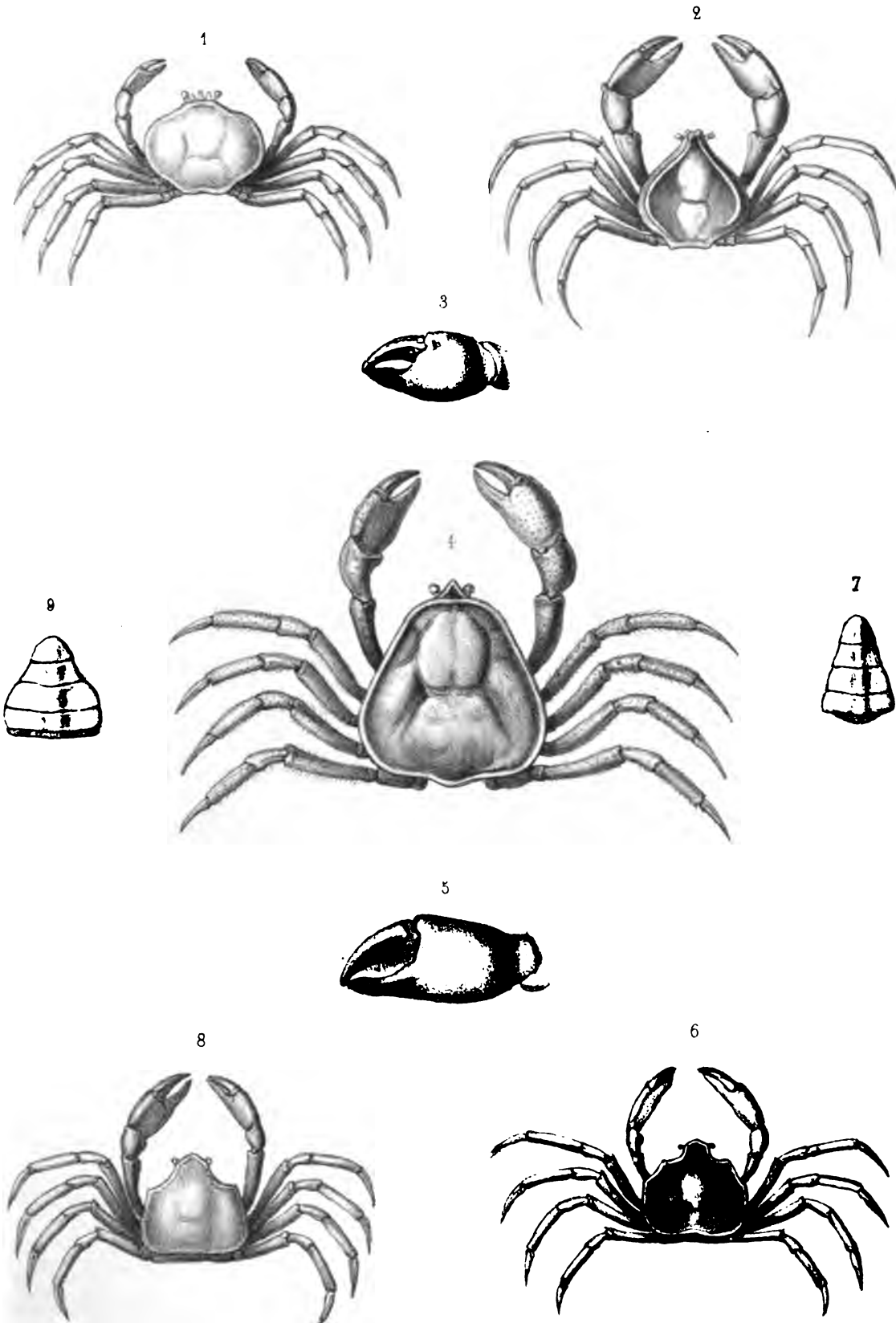




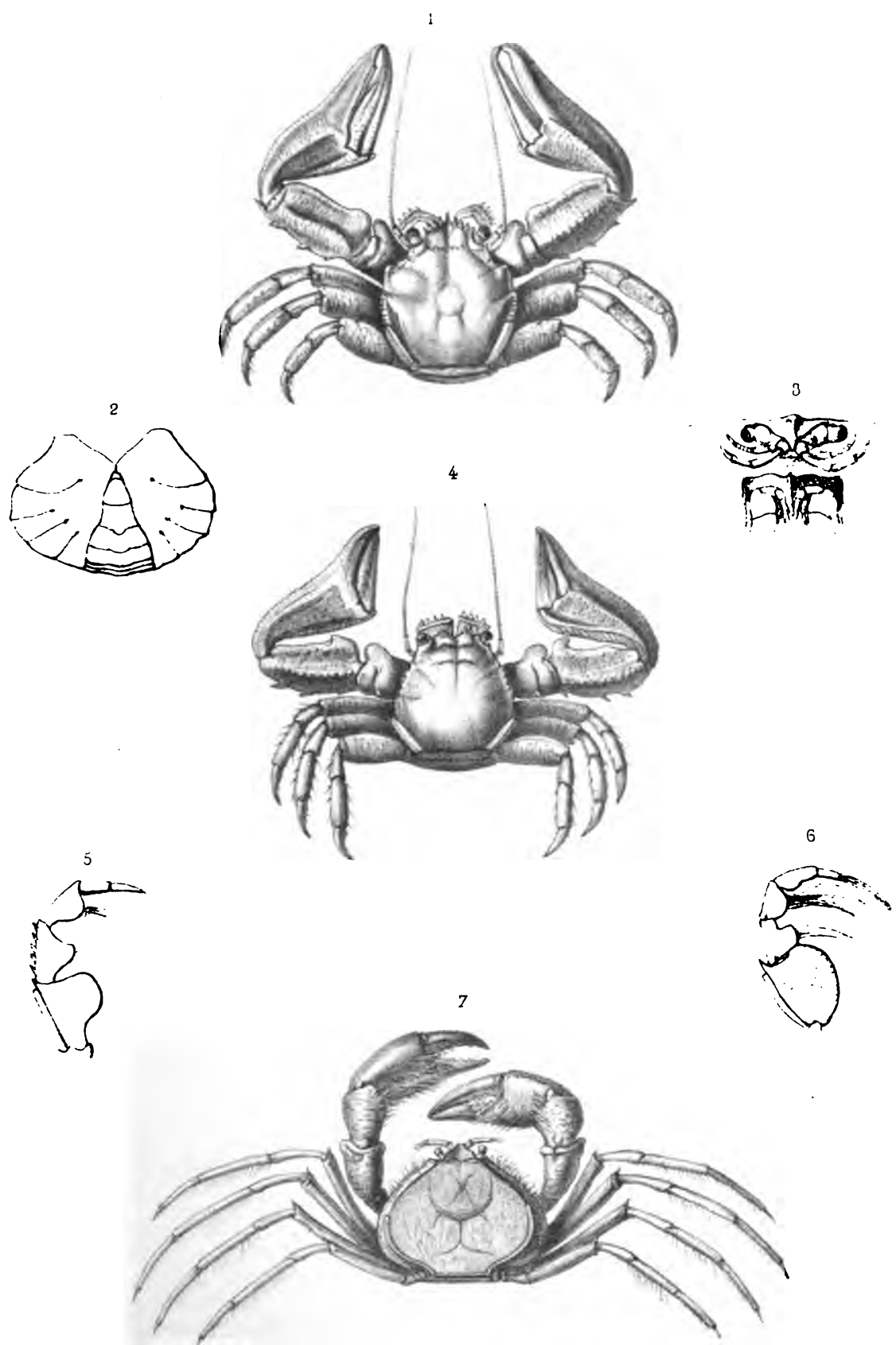






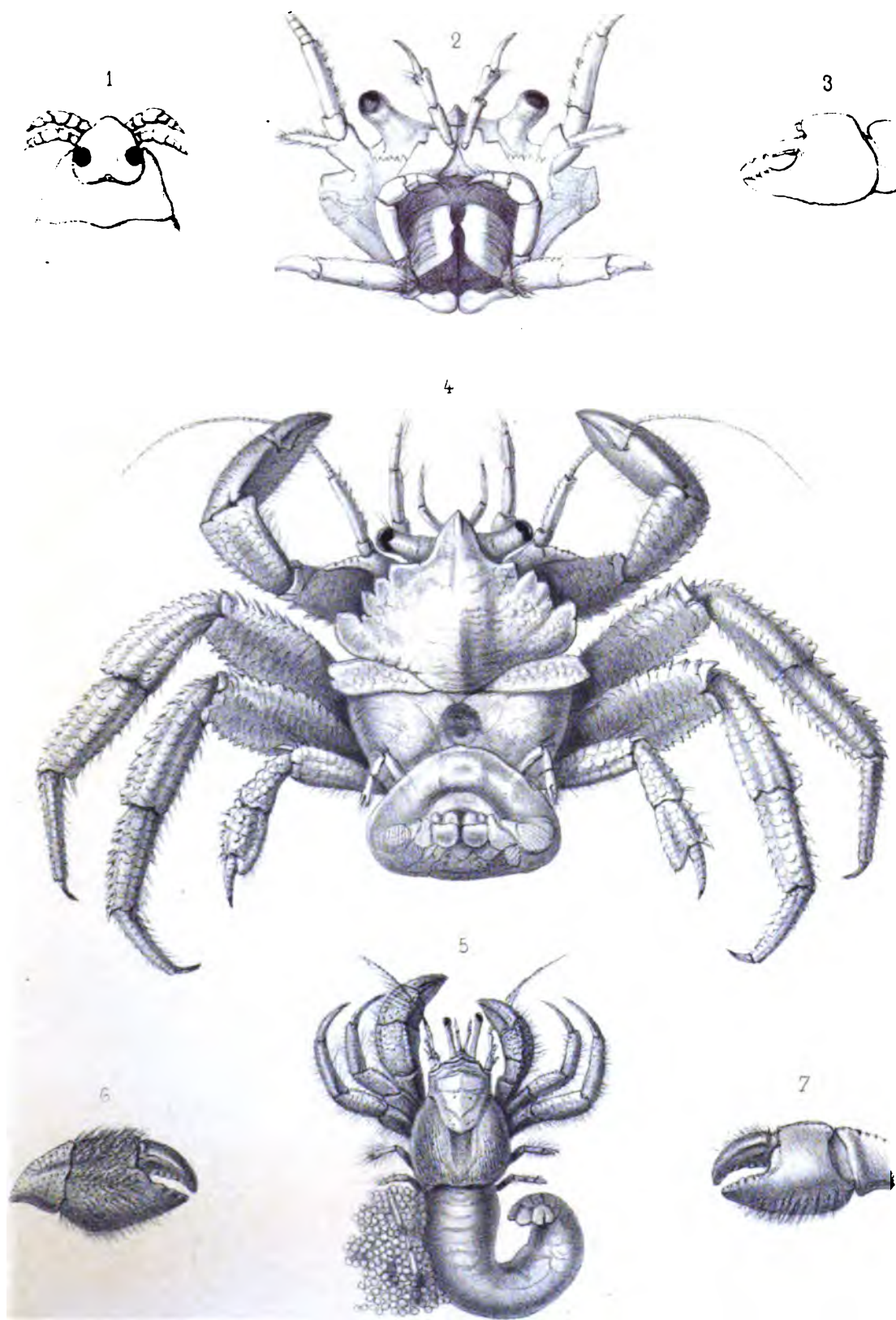




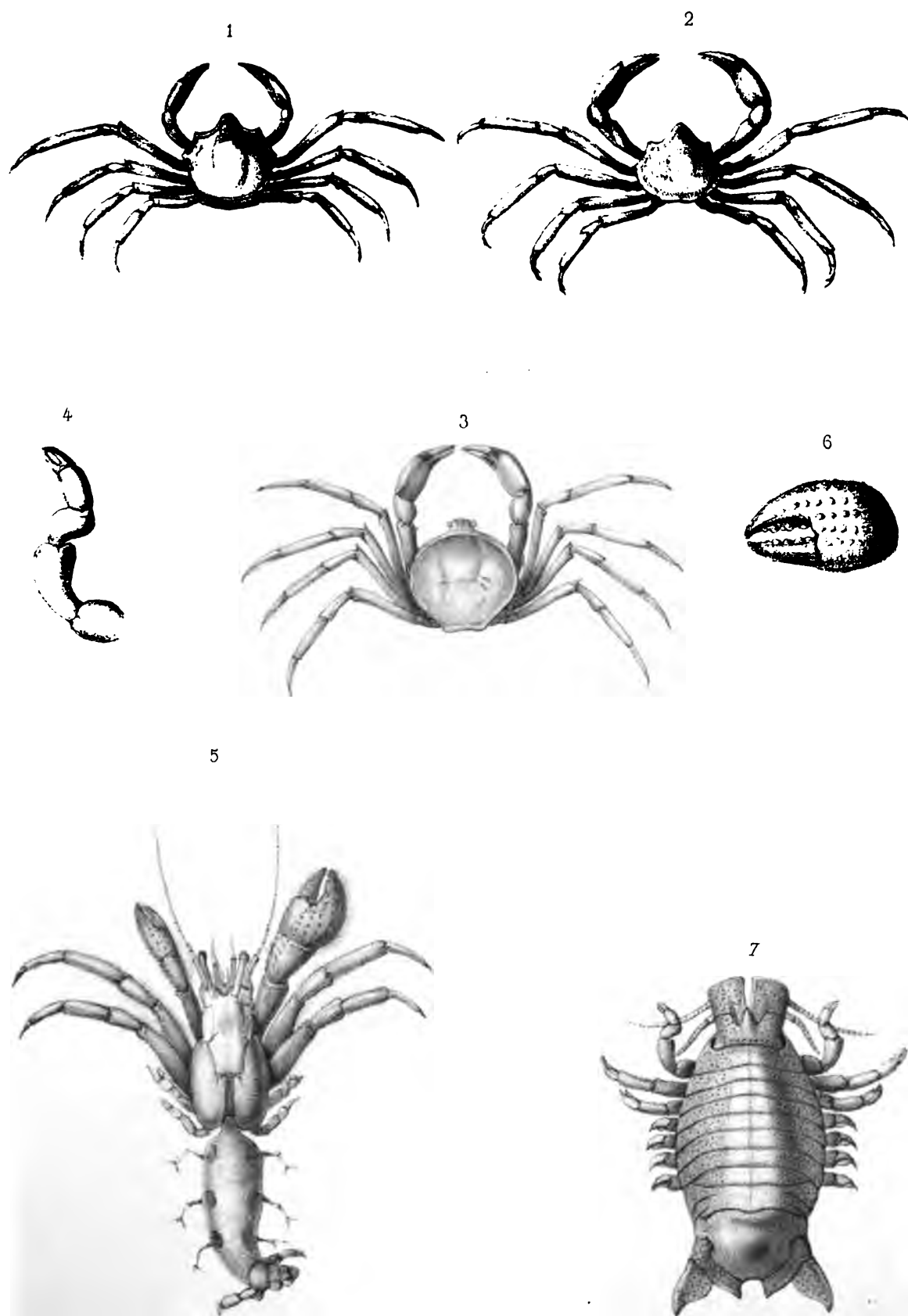




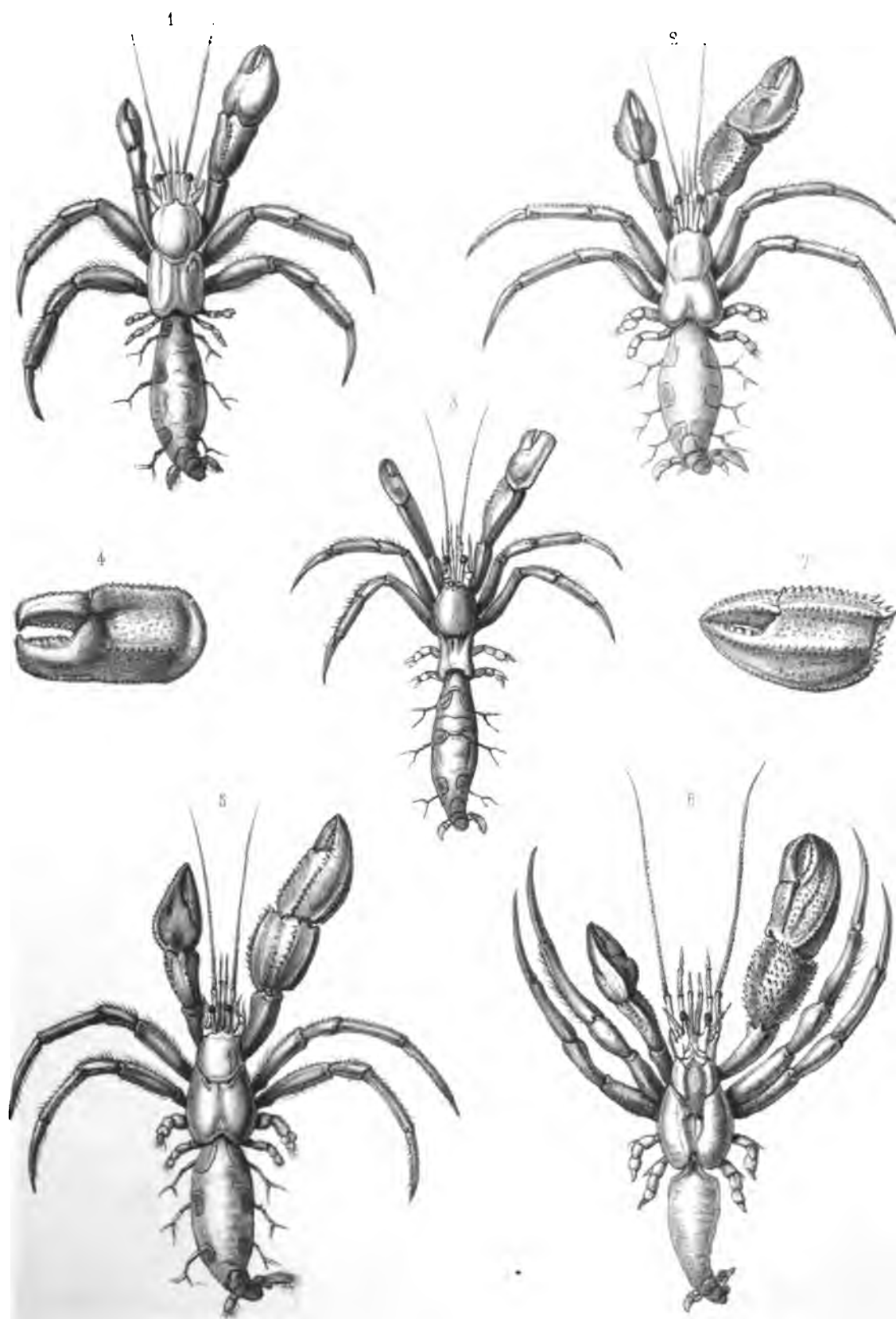






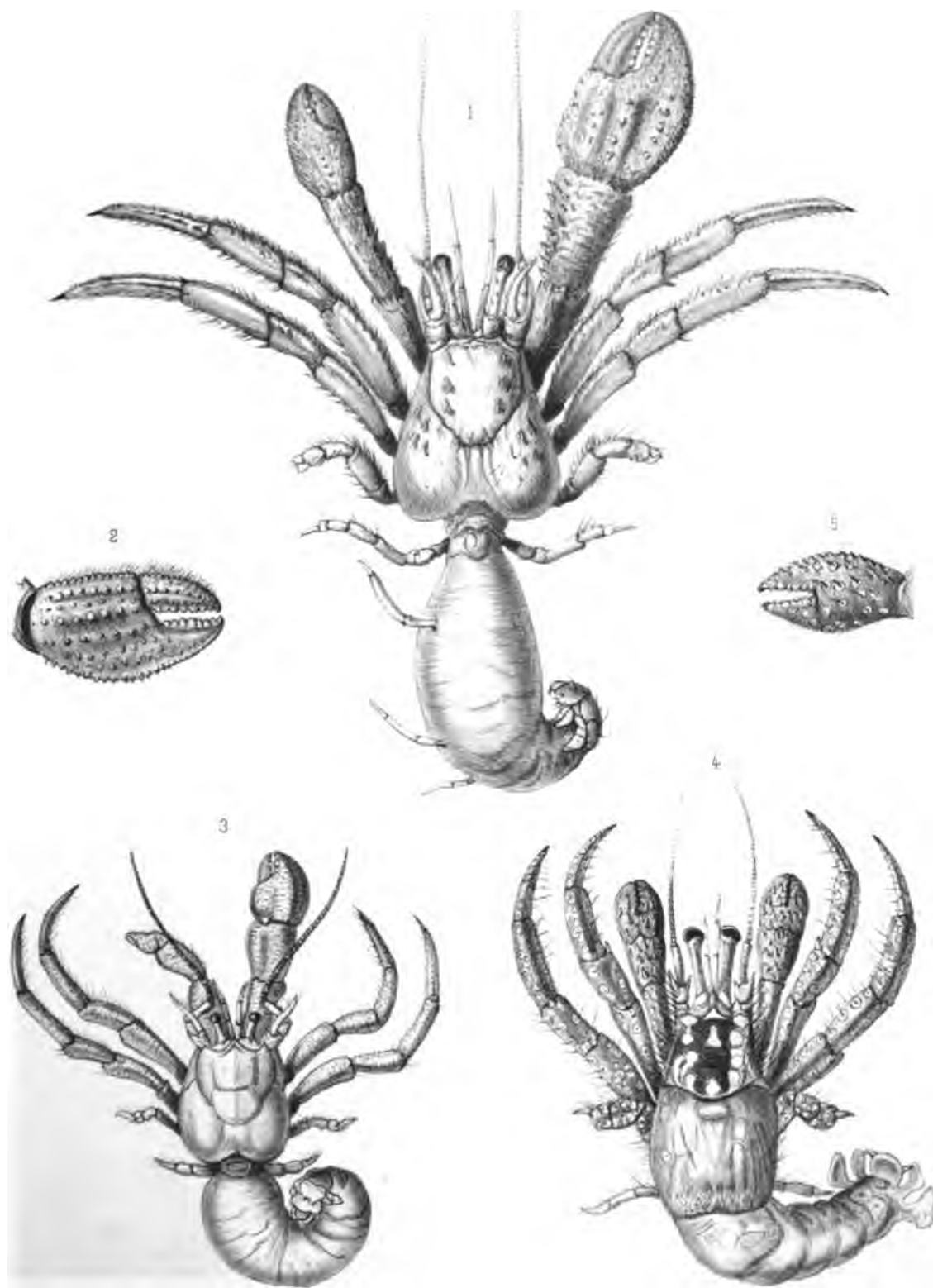




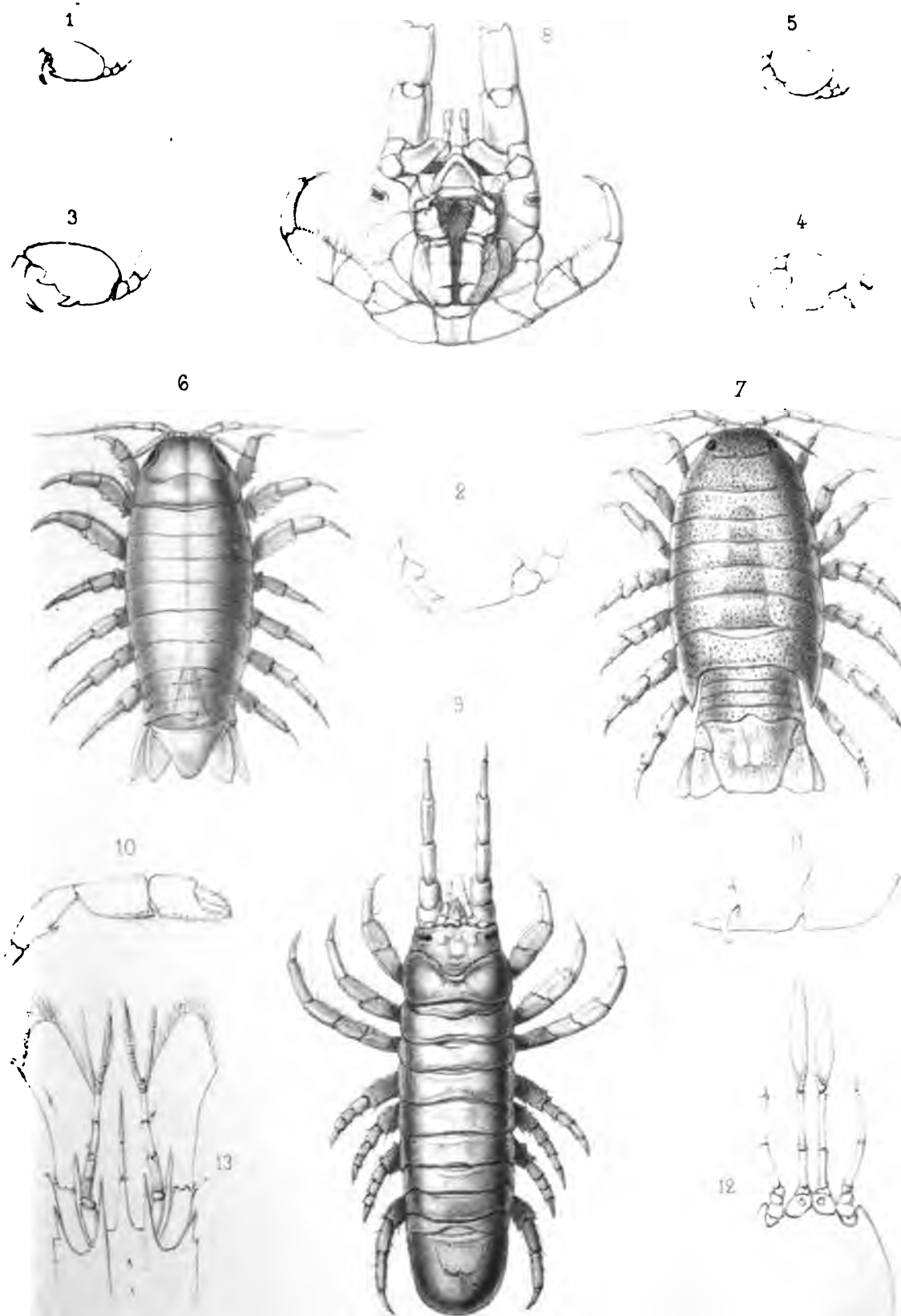




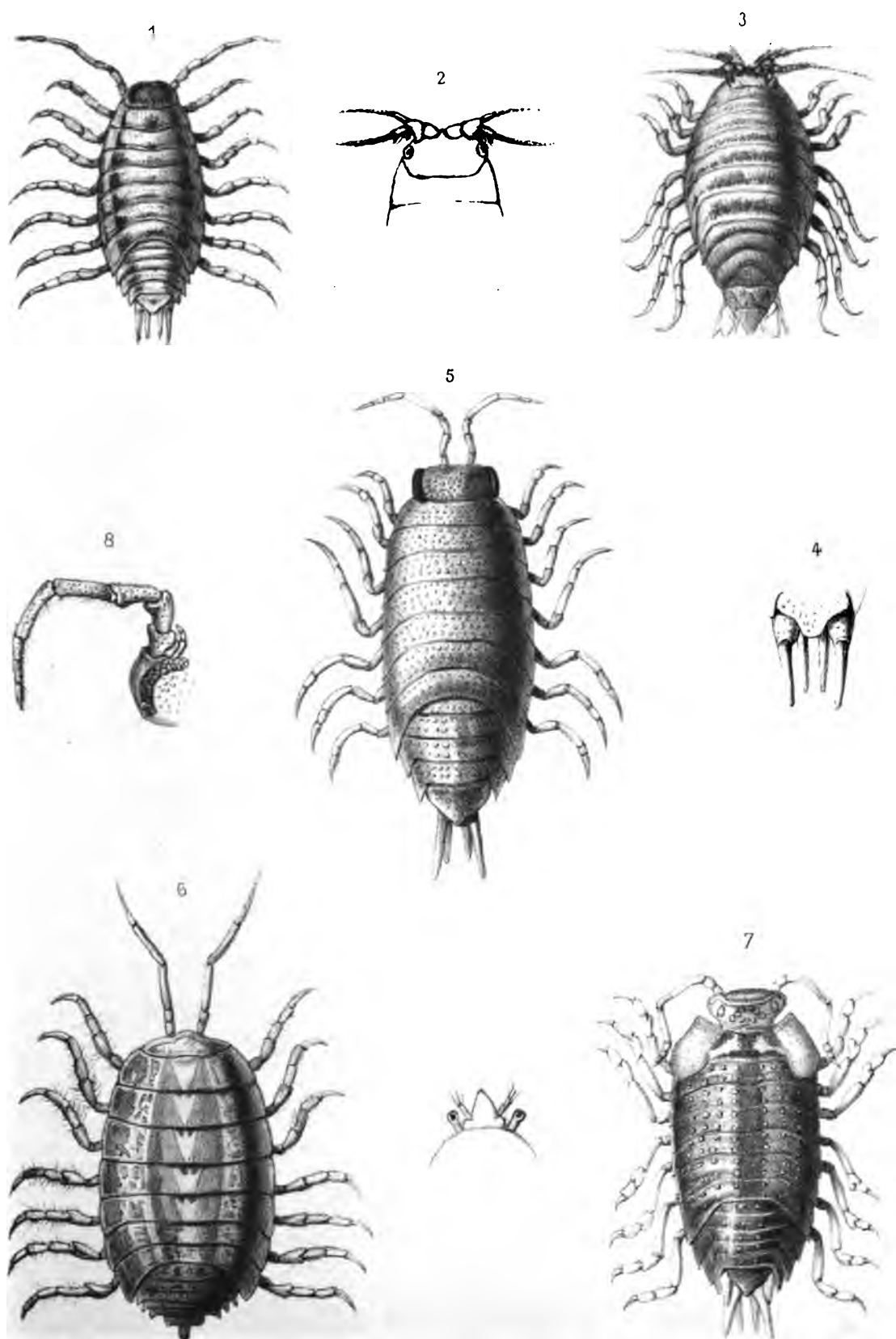




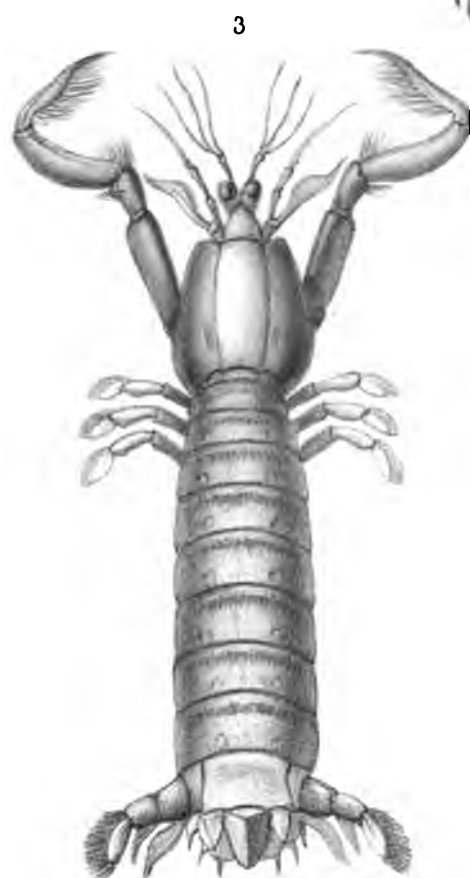














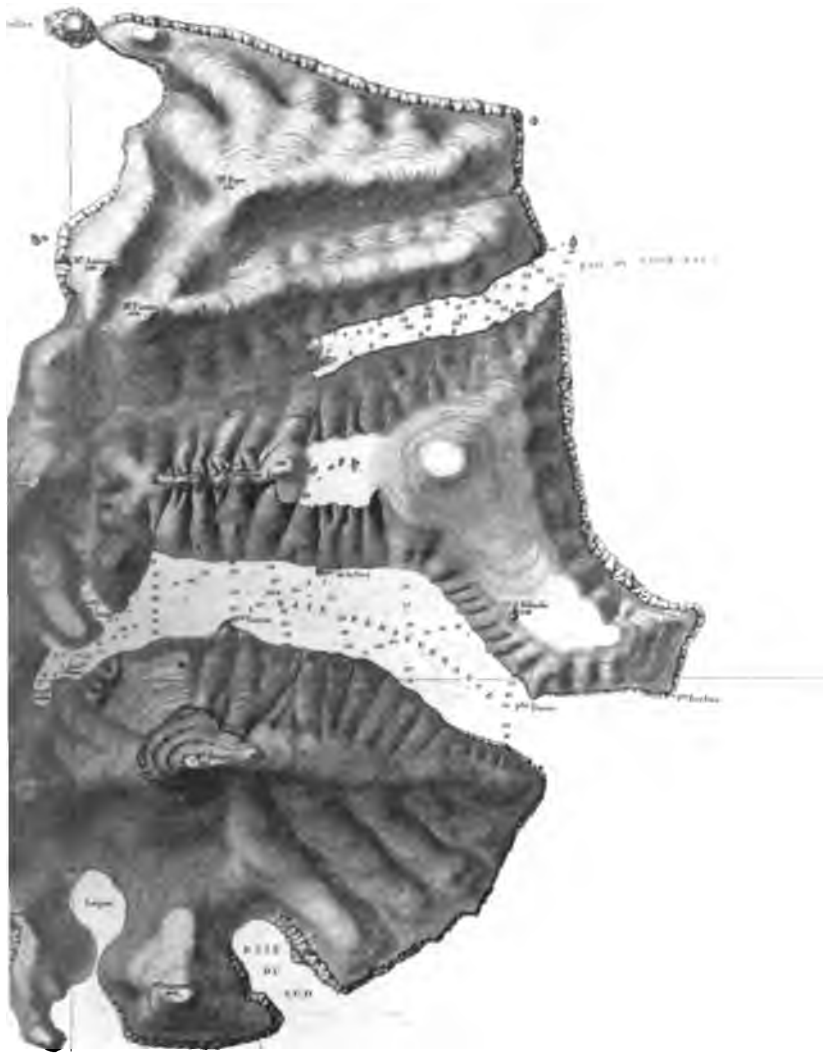


14

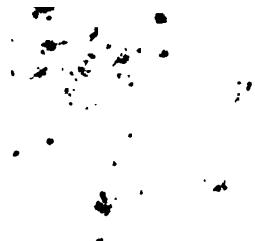


Passage de Vénus. Mission de l'île Campbell.





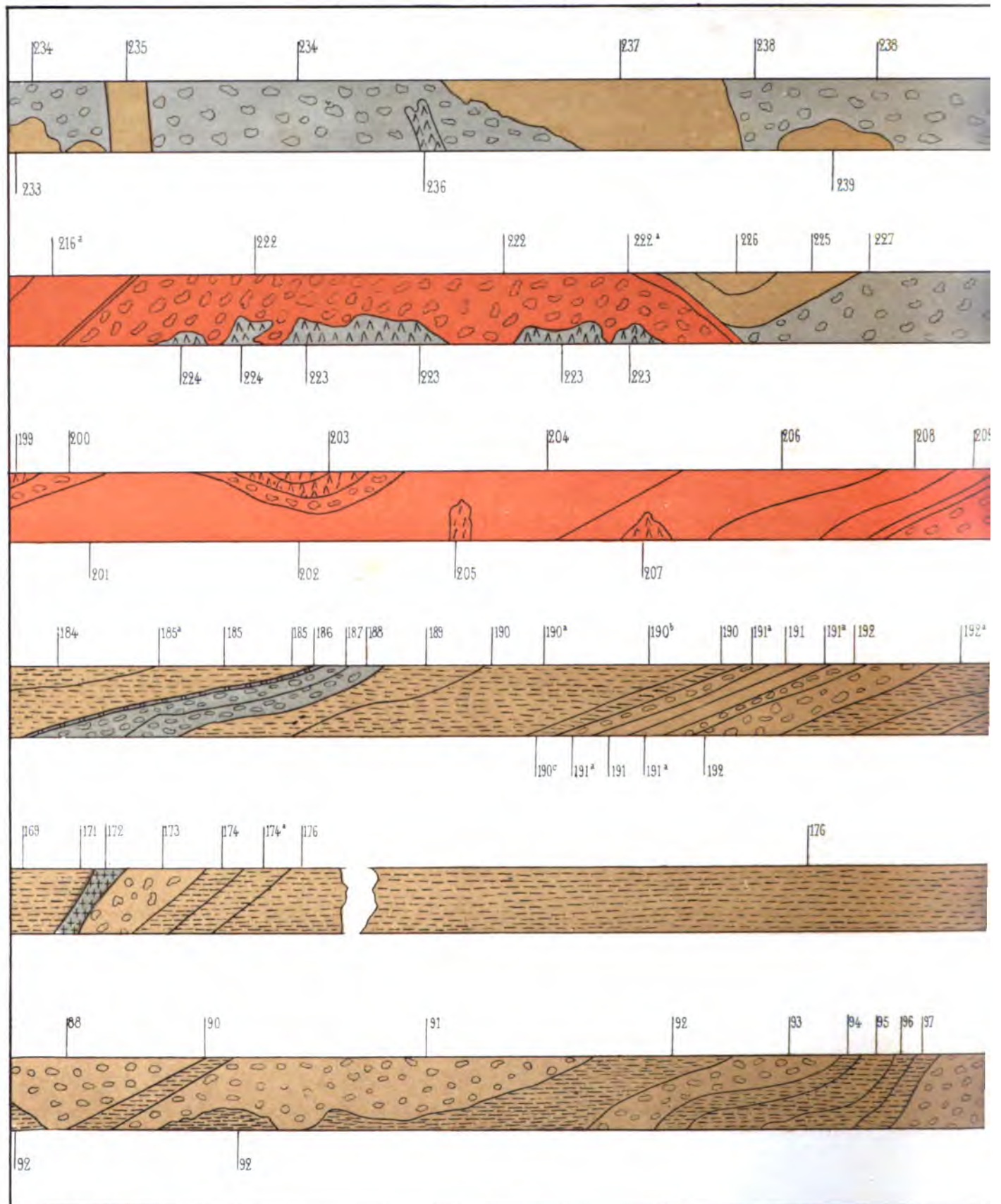
• *de la*



1

# COUPE DU TUNNEL COMPRIS ENT

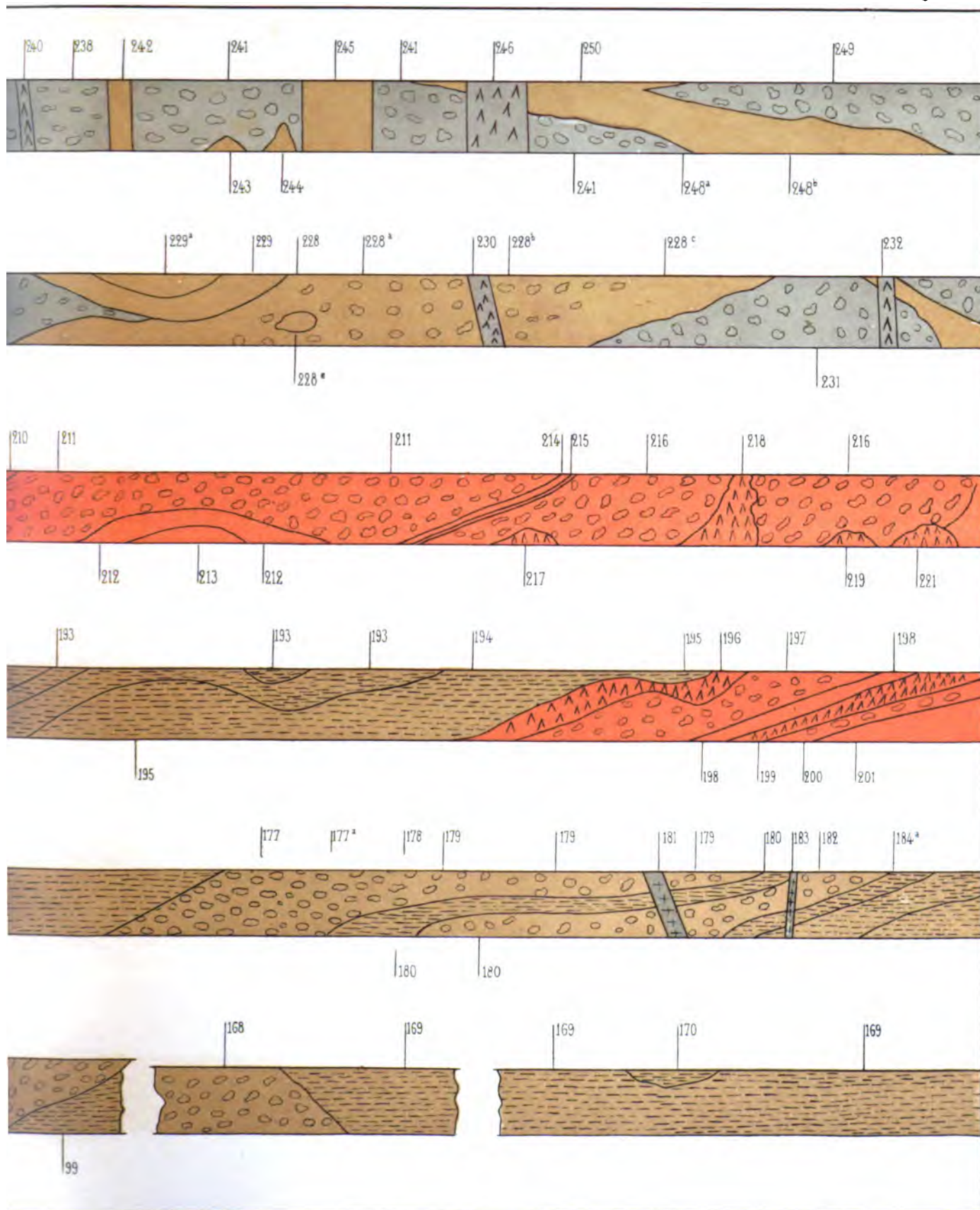
Passage de Venus..Mission de l'île Campbell.



Echelle longitudinale : 0<sup>m</sup> 01 - 4<sup>m</sup>

Trachyte Andésite Andésite anditique Andésite avec micas mélangés de labrador Trachyte micacé





Imp. Lemerrier & C<sup>ie</sup> Paris

.

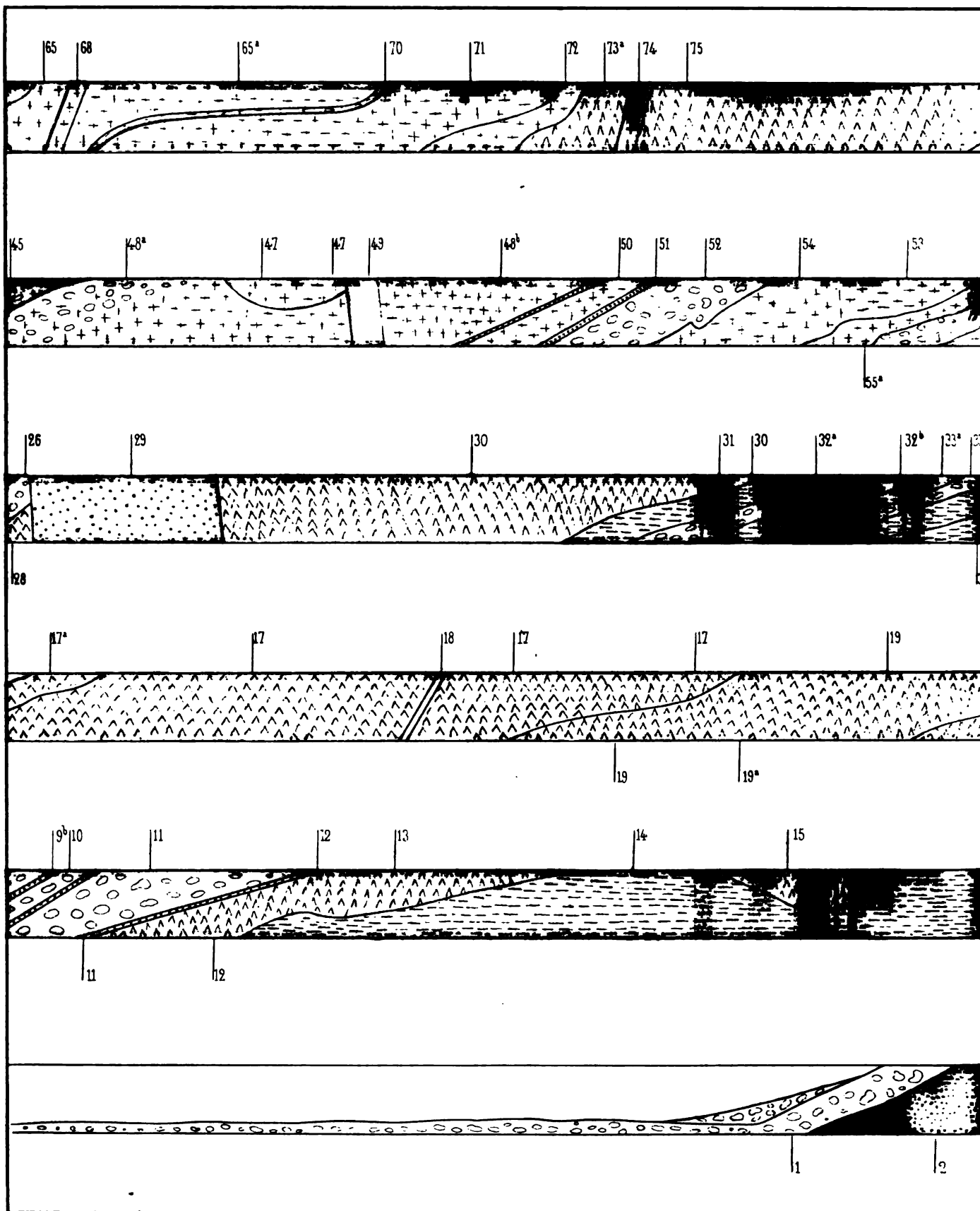
.

1



# COUPE DU TUNNEL COMPRIS EN

Passage de Vénus . Mission de l'île Campbell.

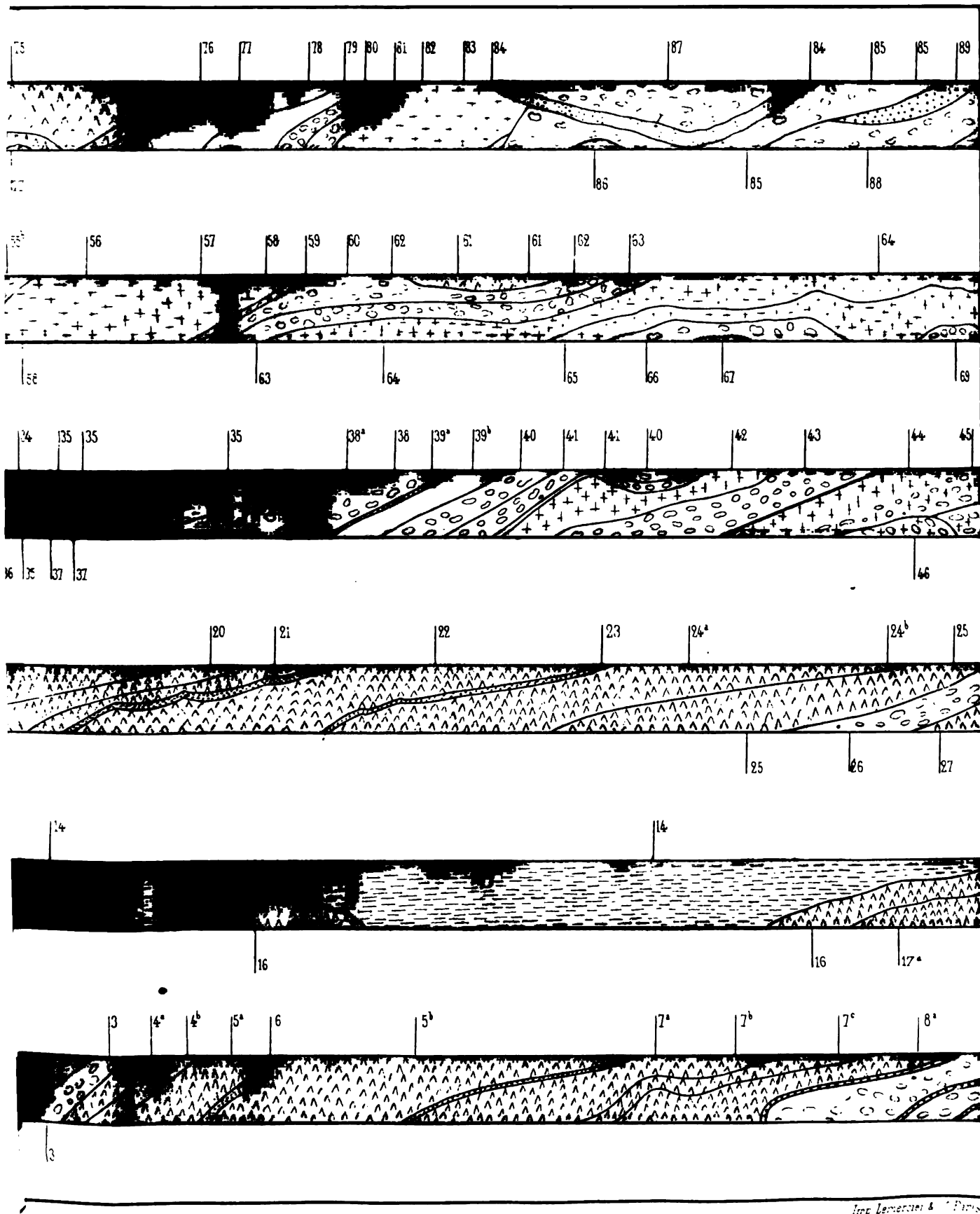


Echelle longitudinale : 0° 01' - 6° 2'

Tachyht    Andésite    Andésite augitique    Andésite avec quelques mycolithes de Labrador    Trachyte micacé.

# E LYTTELTON ET CHRISTCHURCH.

Tome III, 2<sup>me</sup> Partie. Géologie Pl. 3.



Imp. Lemerle & Co. Paris

Volcanisme andésitique naissant aux Andésites andésitiques. ■ Labradorites andésitiques. ■ Basalte andésitique. ■ Basalte labradorique.



Blanche IV





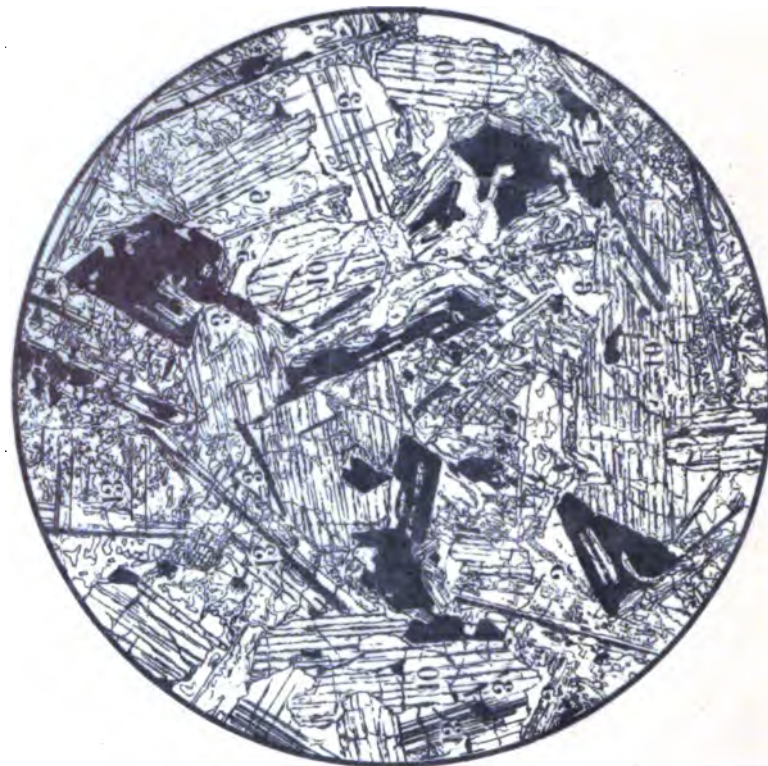
Fig. 1



Fig. 2

Roches éruptives de Nouvelle-Zélande





Бисуcre A.





Fig. 1



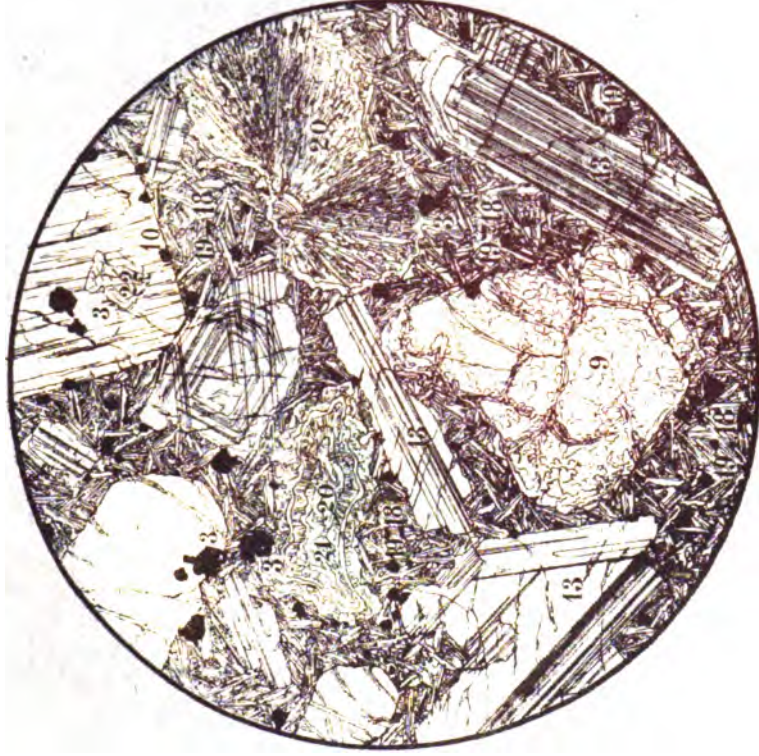
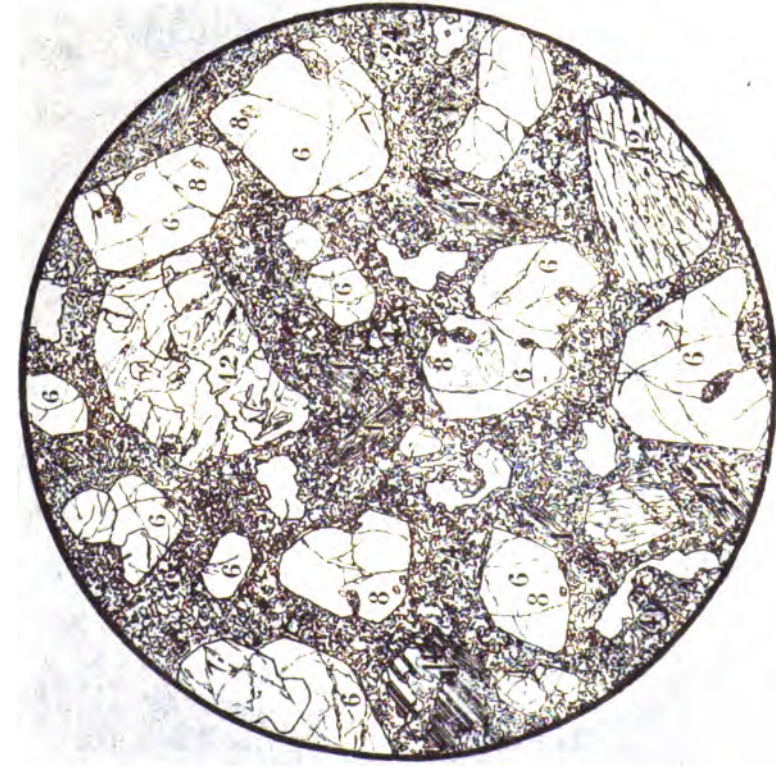
Fig. 2

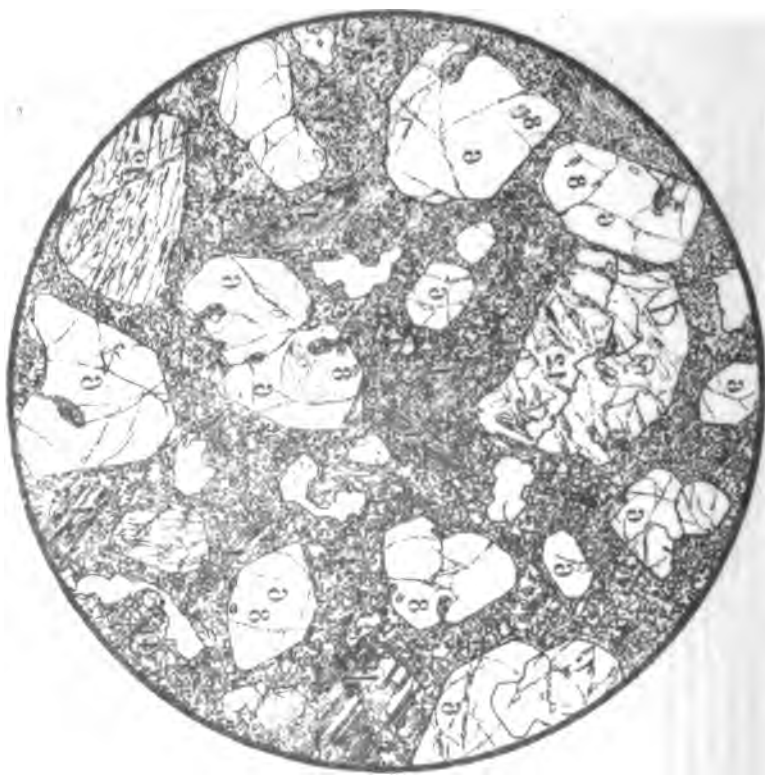
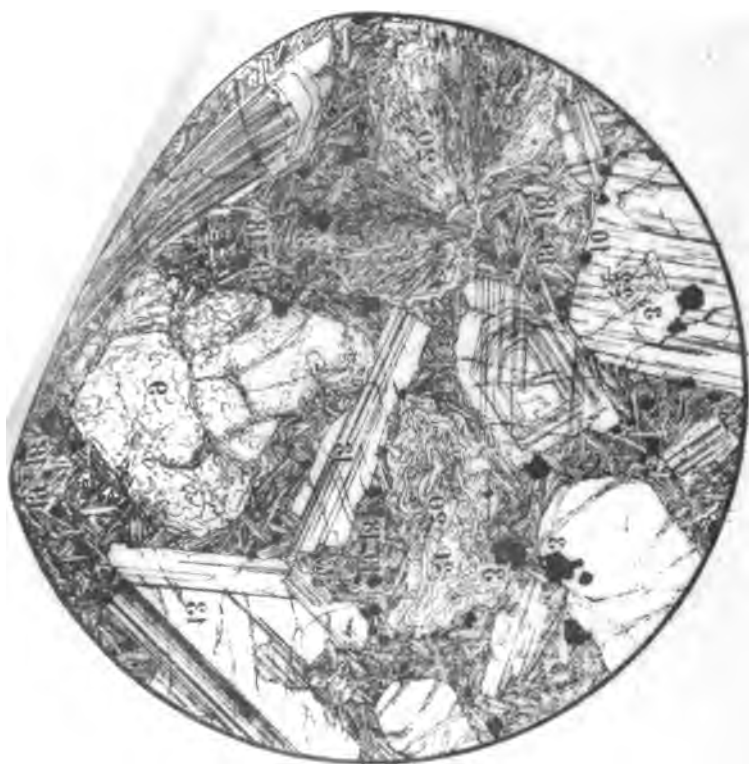
Roches éruptives de Nouvelle-Zélande





Planche VI.





Блажене VI.



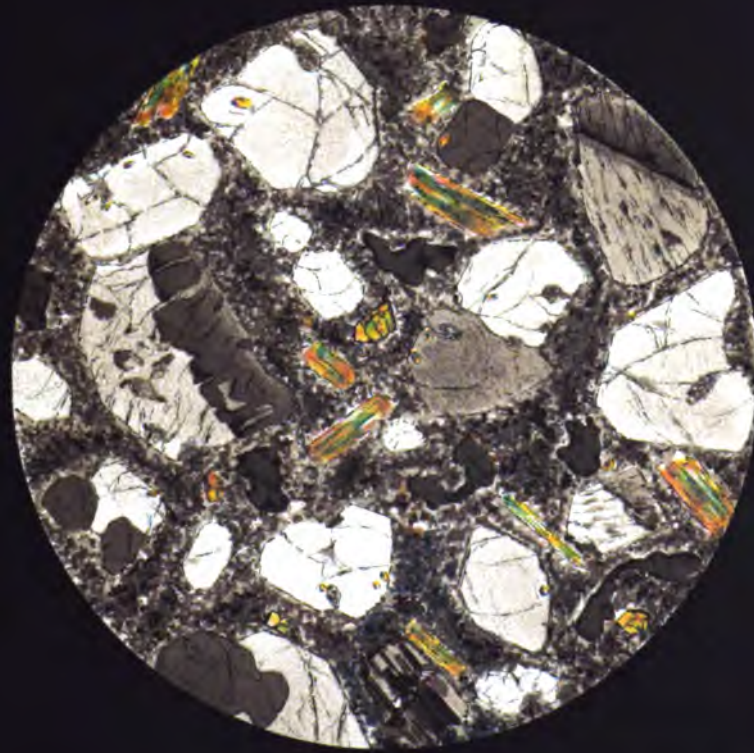


Fig. 1

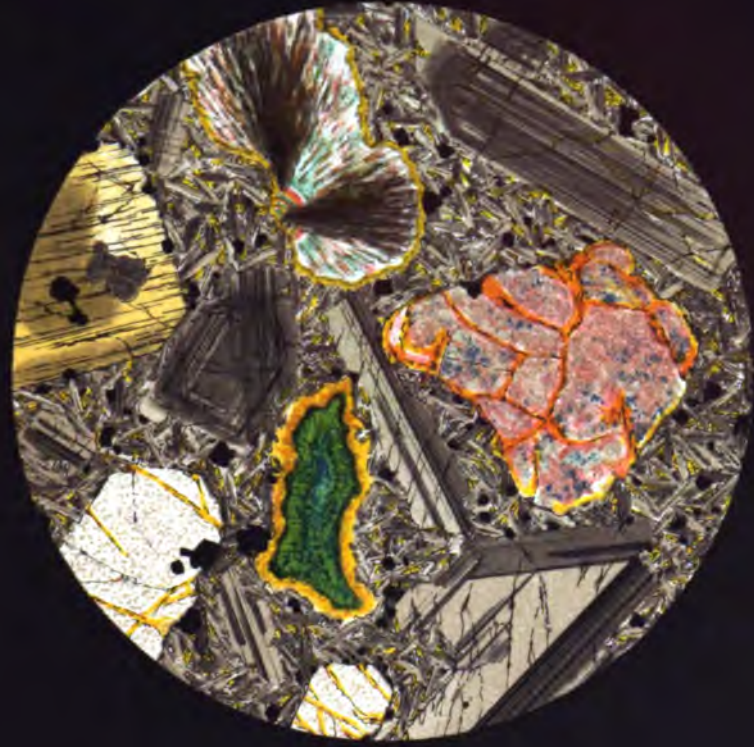


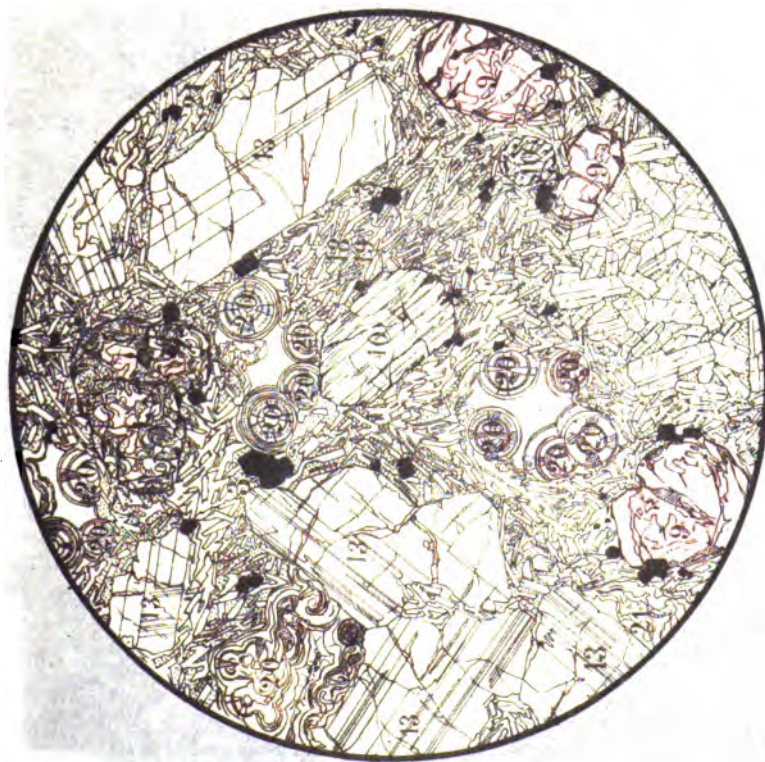
Fig. 2

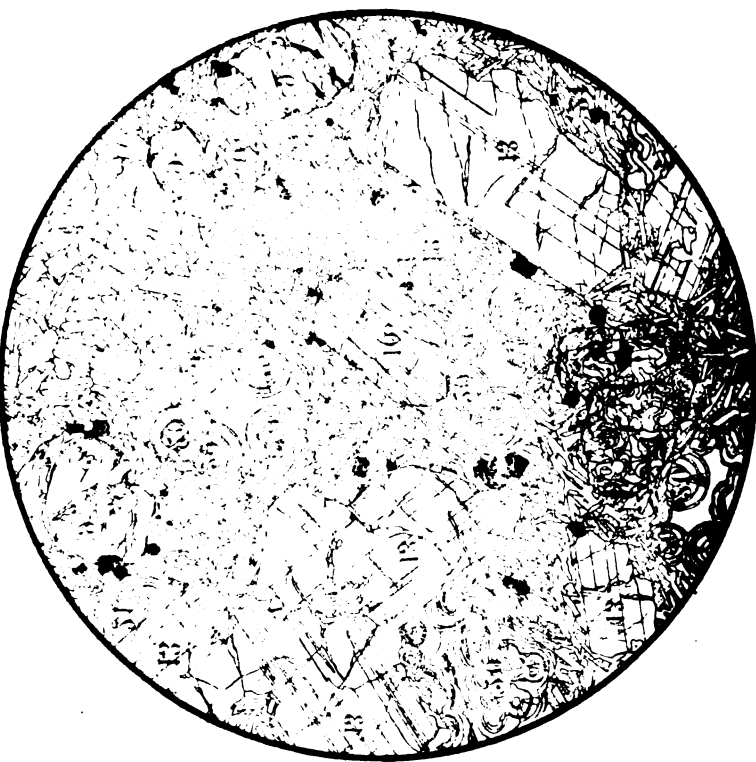
Roches éruptives de Nouvelle-Zélande





Planche VII.





blancpe VII.





Fig.1

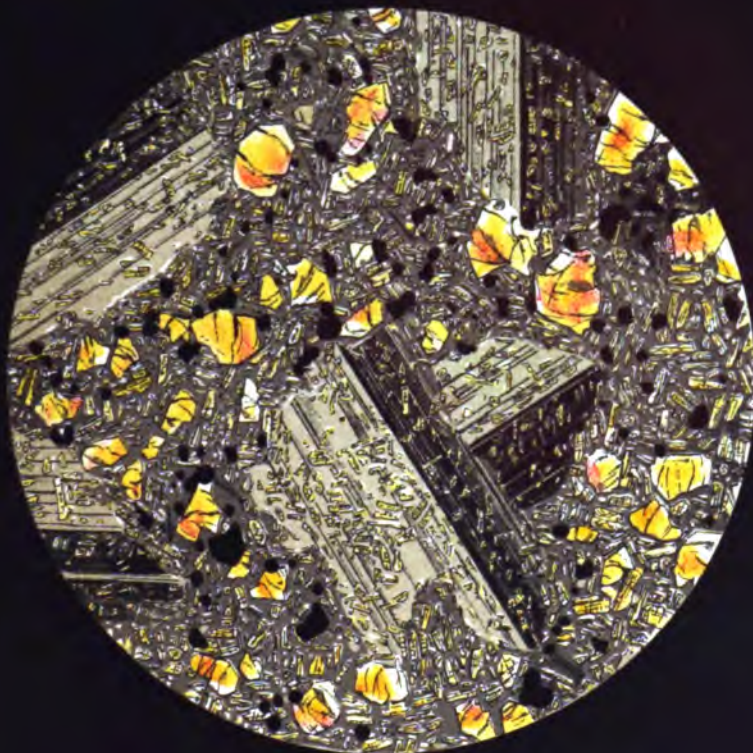


Fig. 2

Roches éruptives de Nouvelle-Zélande





# Planche VIII.

Passage de Venus Marsch.



Observations de Venus de Marsch.



Blancs III.



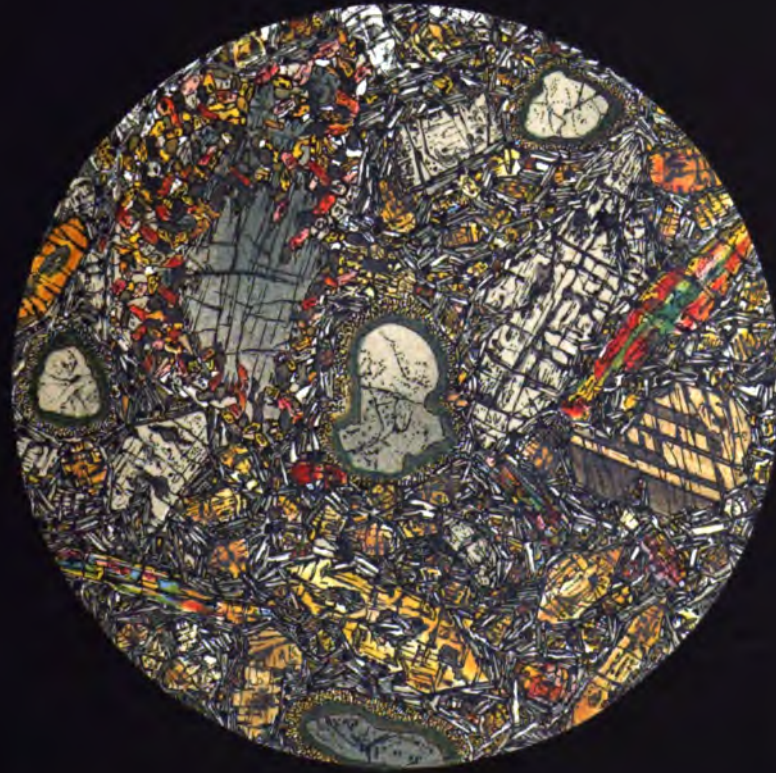


Fig 1.

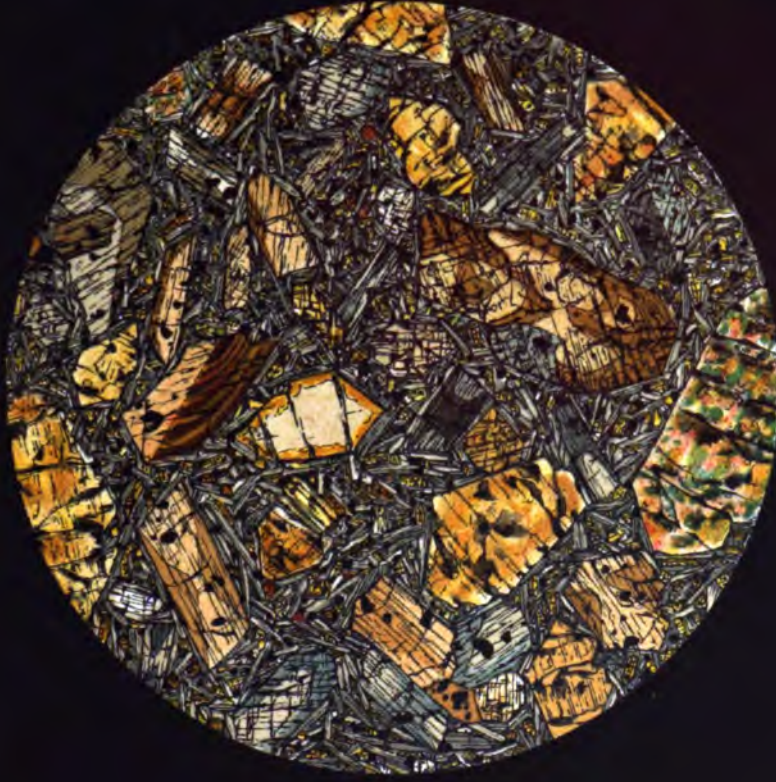


Fig 2.

Roches éruptives de Nouvelle Zélande.





# Planche IX.

Passage de Vénus, Mexique de l'île Campbell

Tome III. 2<sup>e</sup> partie. Géologie R. B.

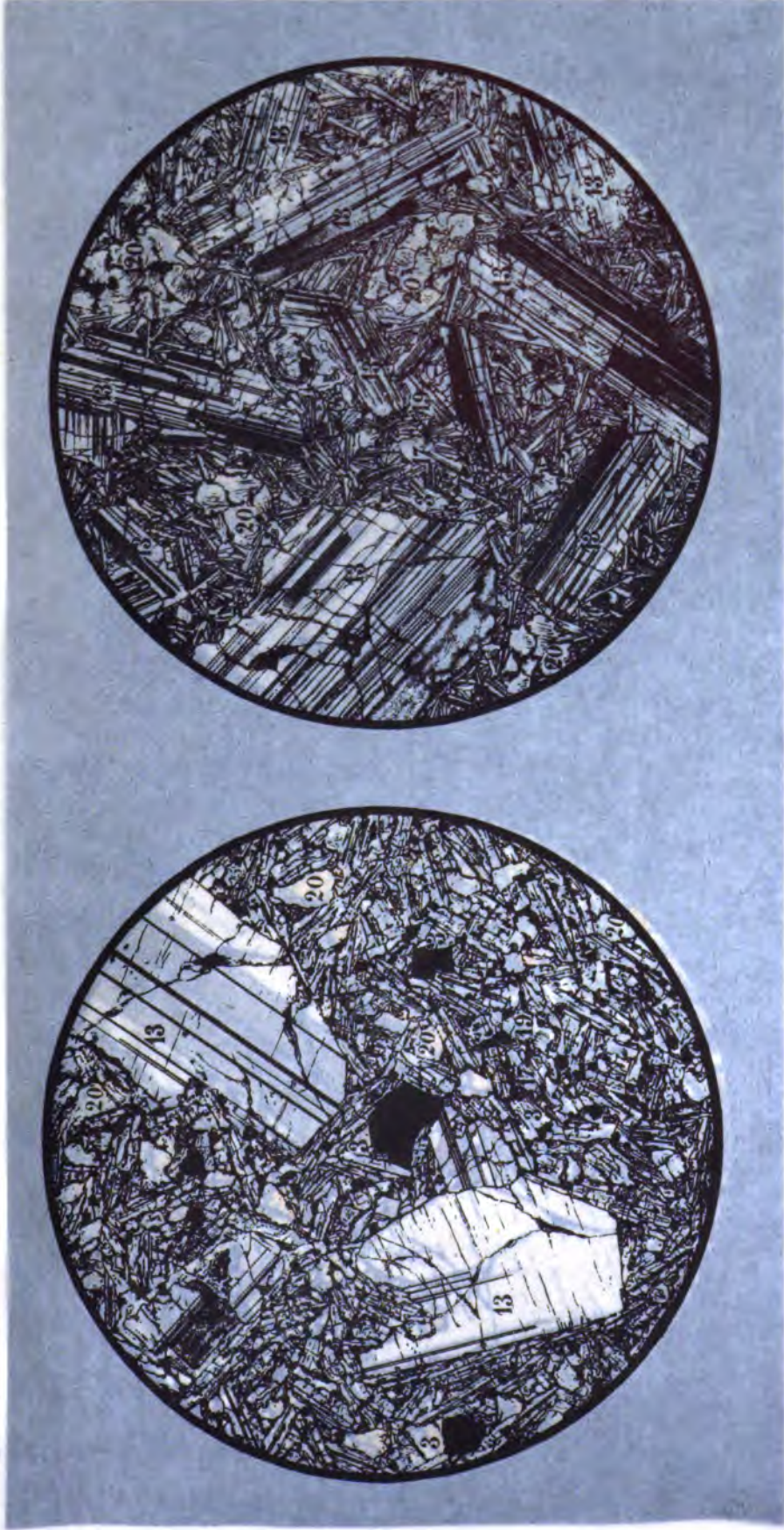


Fig.

Passage de Vénus, Mexique de l'île Campbell



Блауце IX.



Passage de Vénus. Mission de l'île Campbell

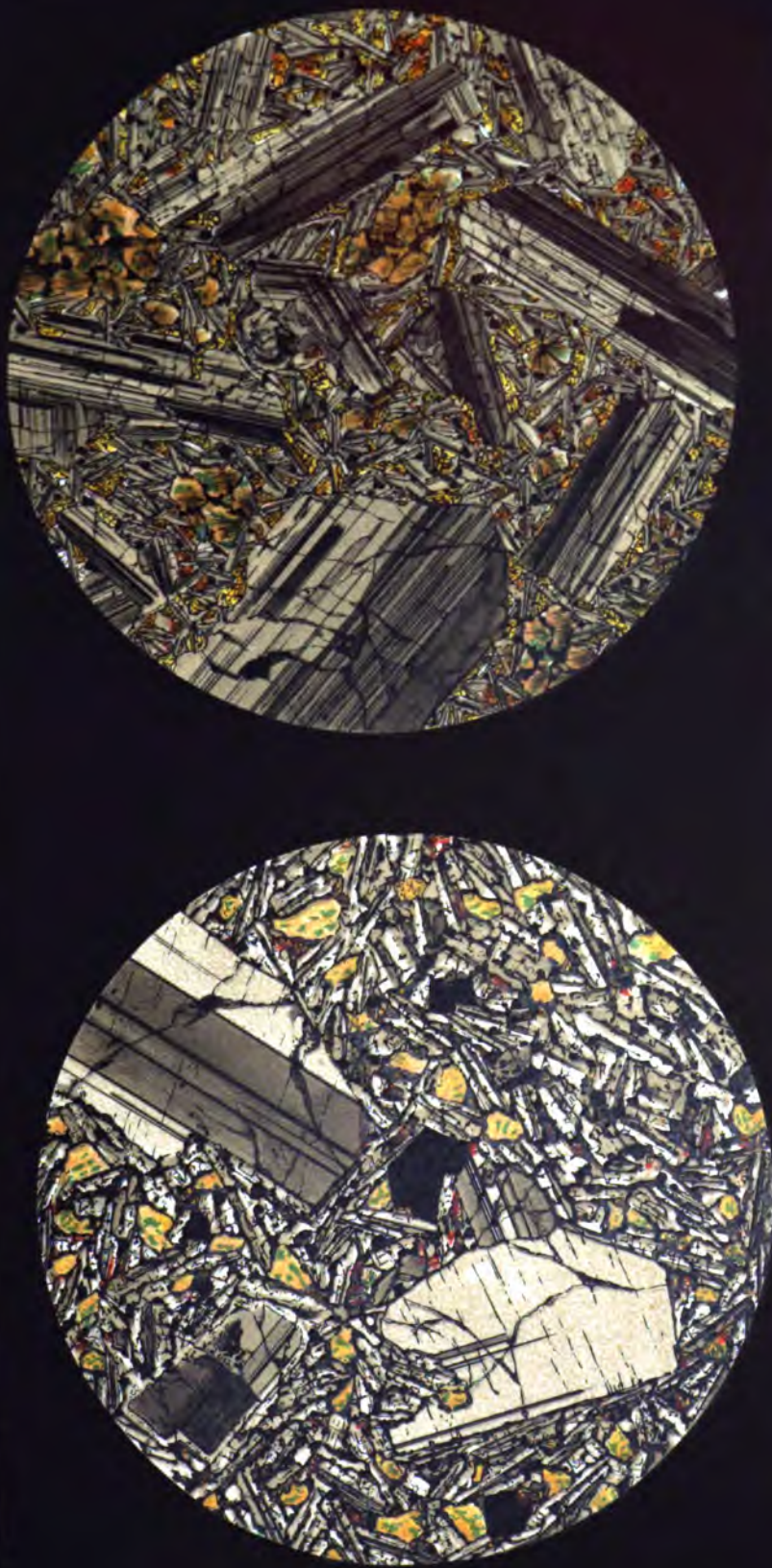


Fig 1

Roches éruptives de Nouvelle Zélande.

Fig 2

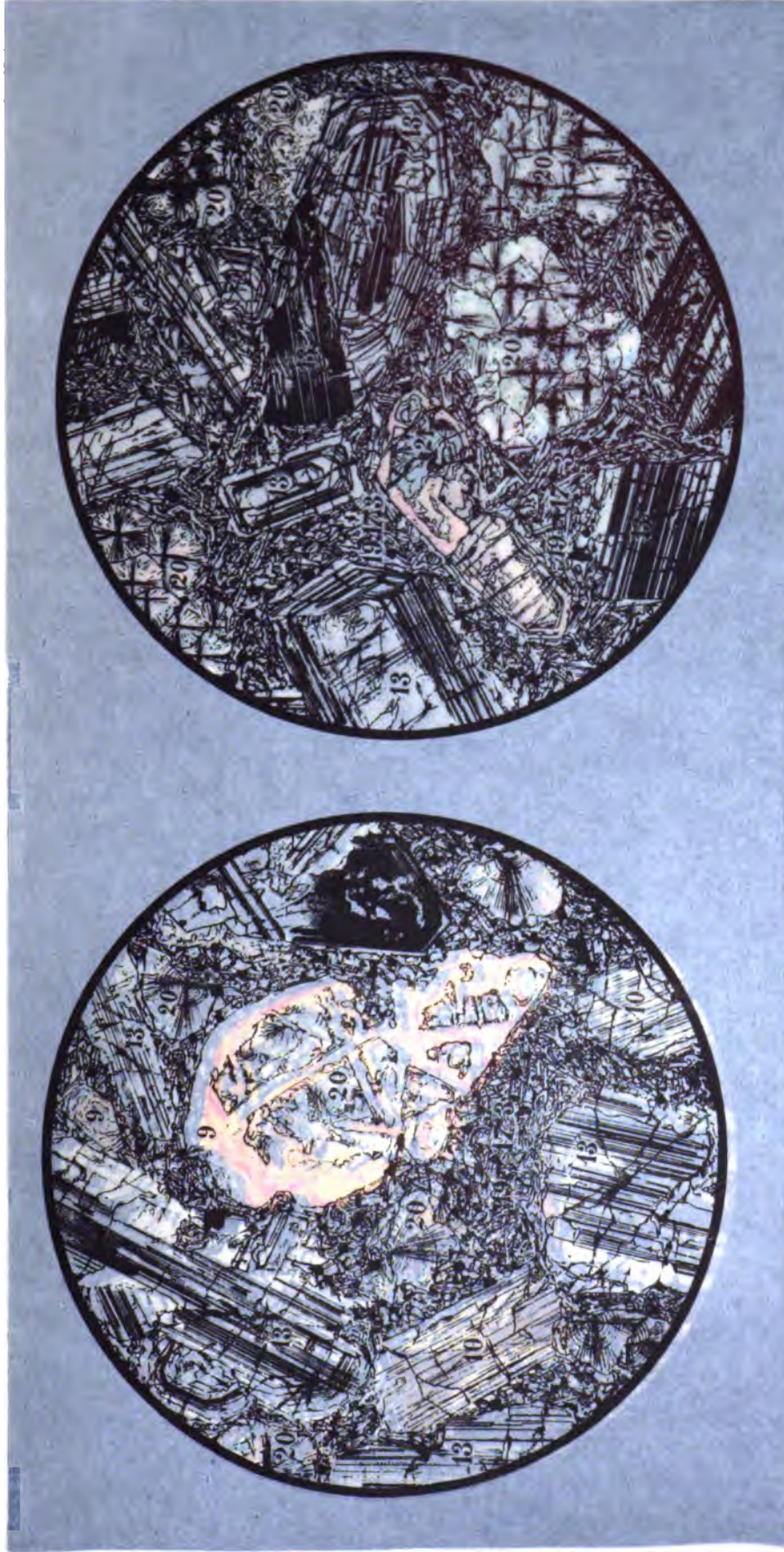




# History of the City of New York

## Planche X.

1. The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as  $t \rightarrow \infty$ . It is shown that the solutions of the system (1) tend to zero as  $t \rightarrow \infty$  if and only if the matrix  $A$  is stable. The second part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as  $t \rightarrow \infty$  if the matrix  $A$  is not stable. It is shown that the solutions of the system (1) tend to infinity as  $t \rightarrow \infty$  if and only if the matrix  $A$  is not stable.





Blanche X.



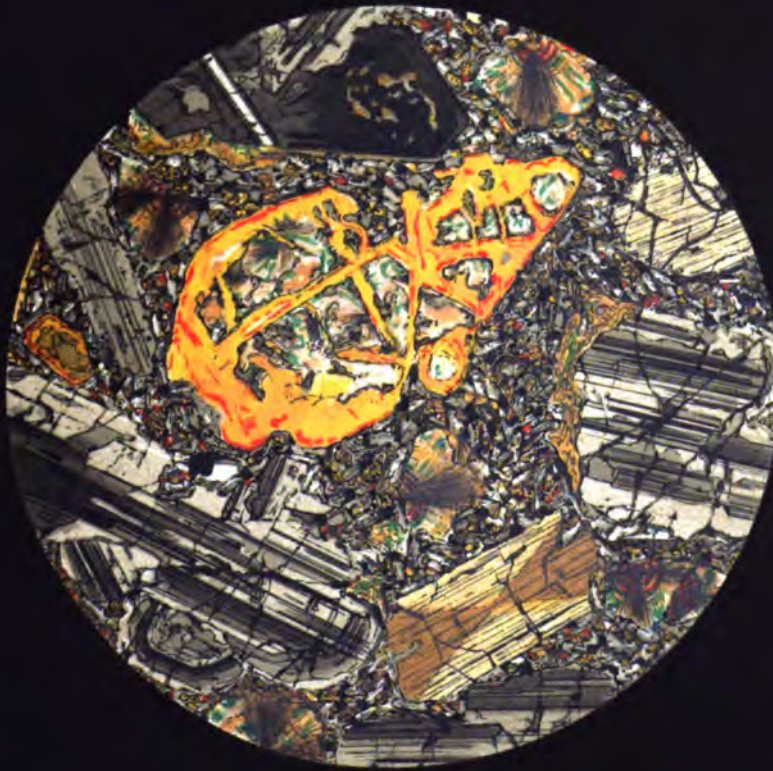


Fig 1.

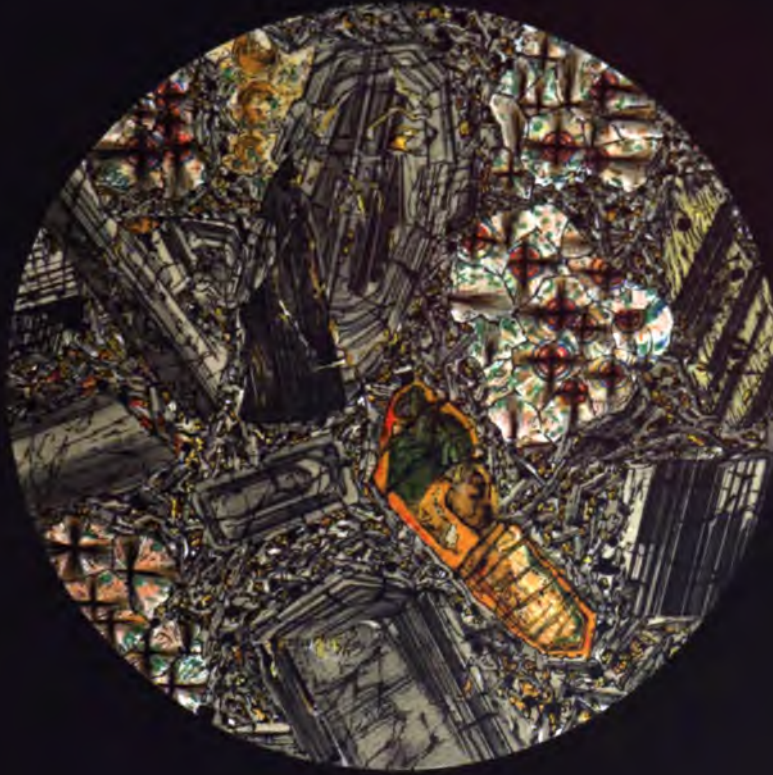


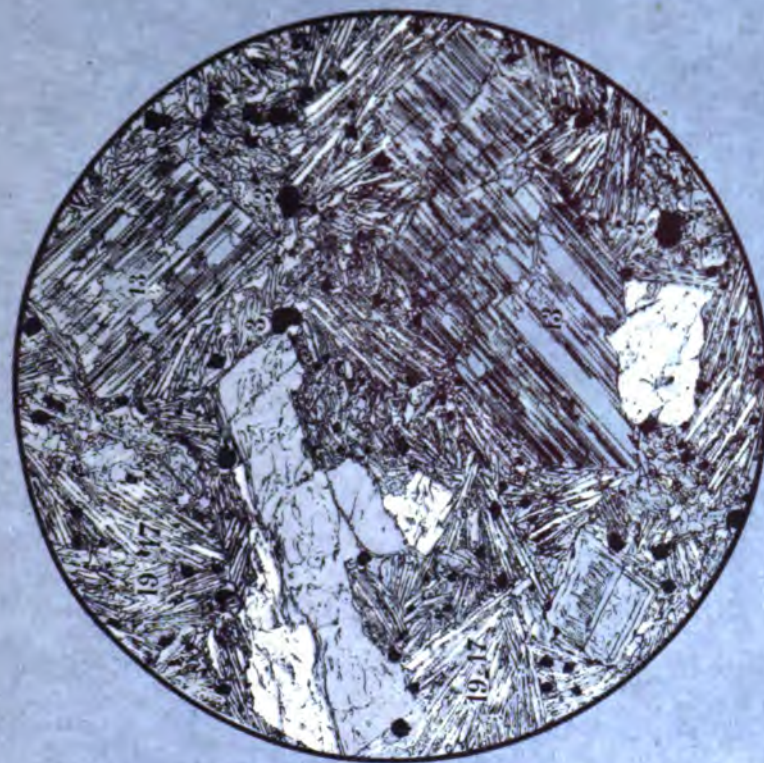
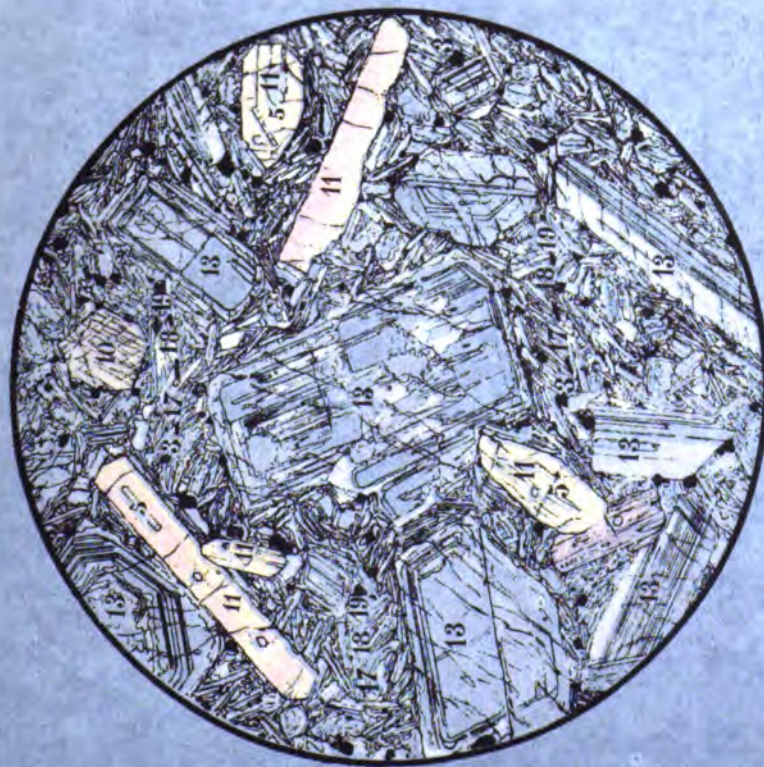
Fig 2.

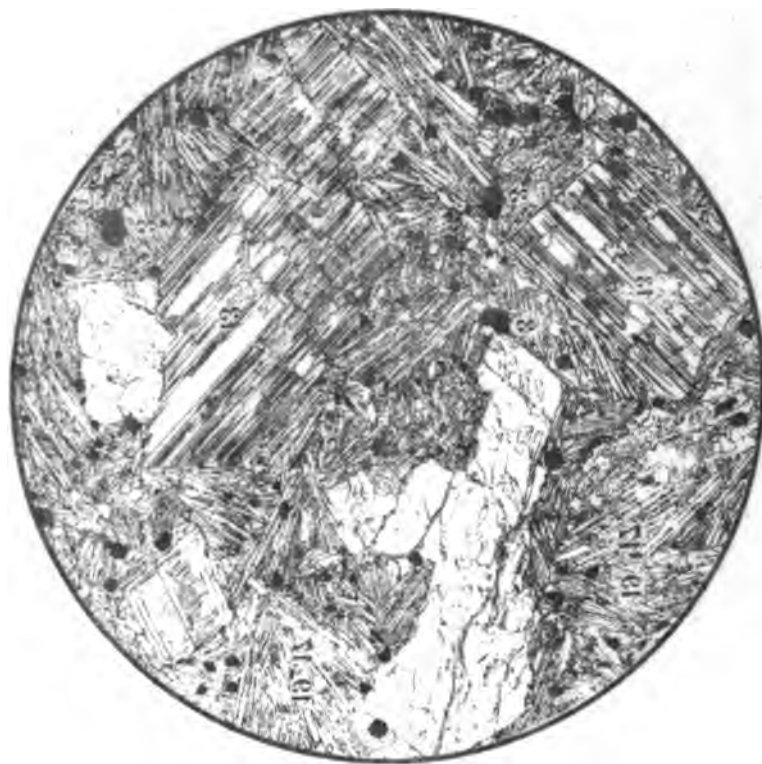
Roches éruptives de Nouvelle Zélande.





# Planche XI.





Blanche XI.



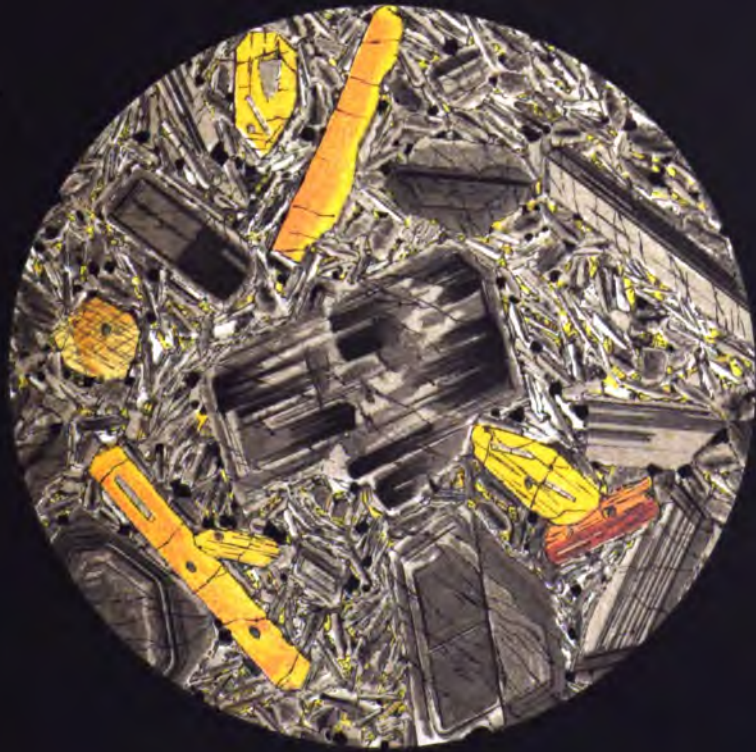


Fig. 1

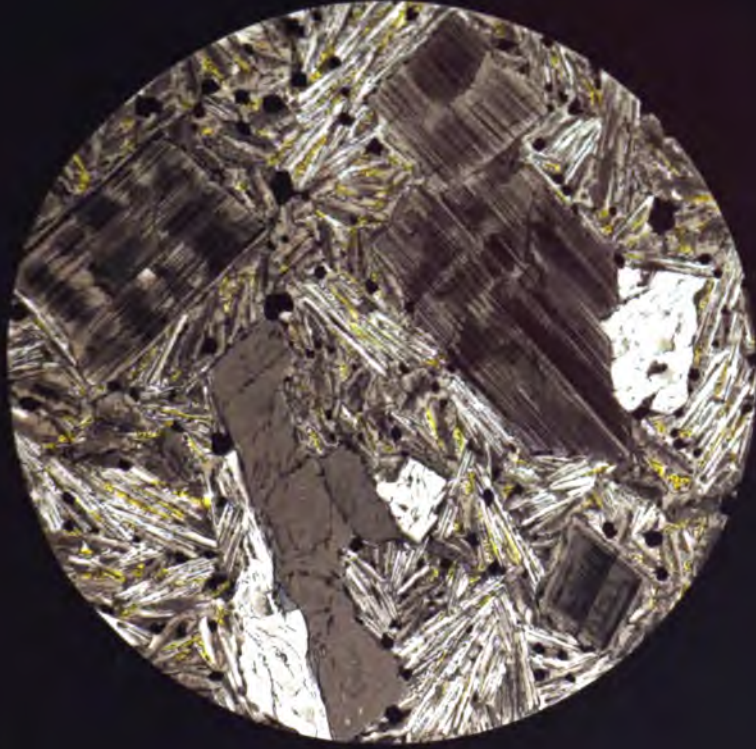


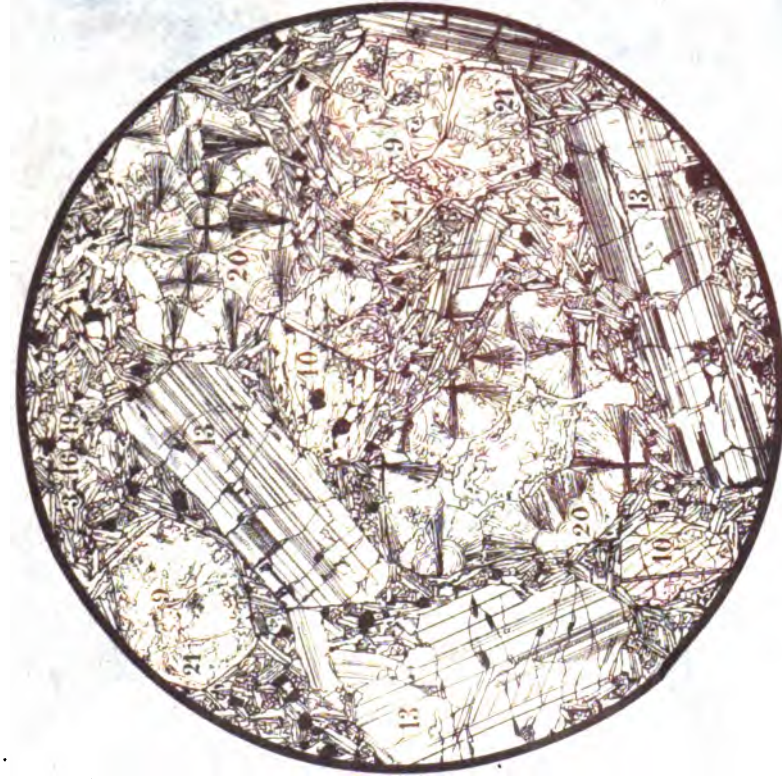
Fig. 2

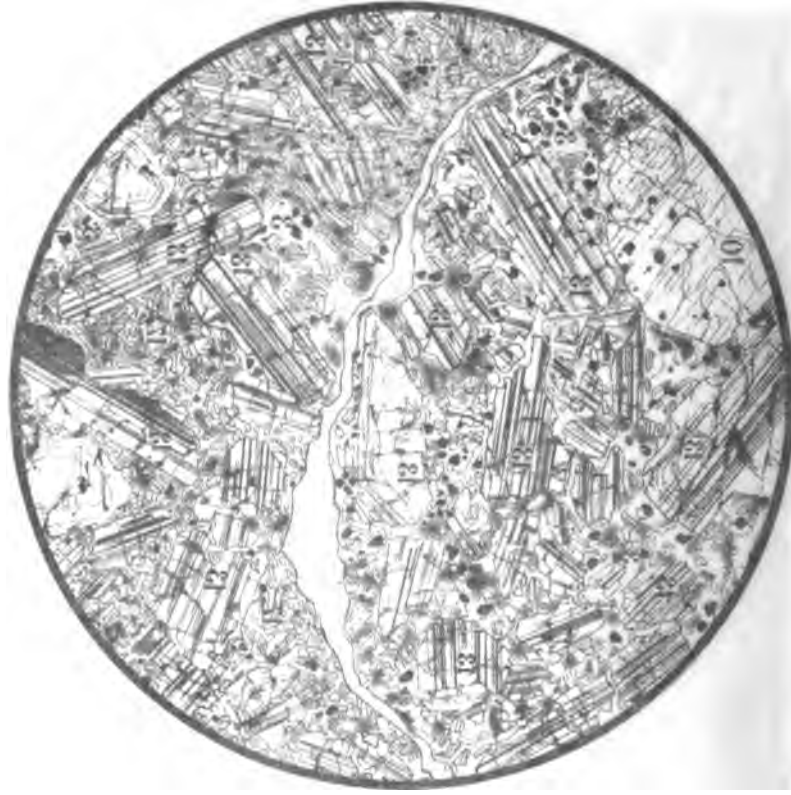
Roches éruptives de Nouvelle-Zélande





Planche XII.





Блажене XII.



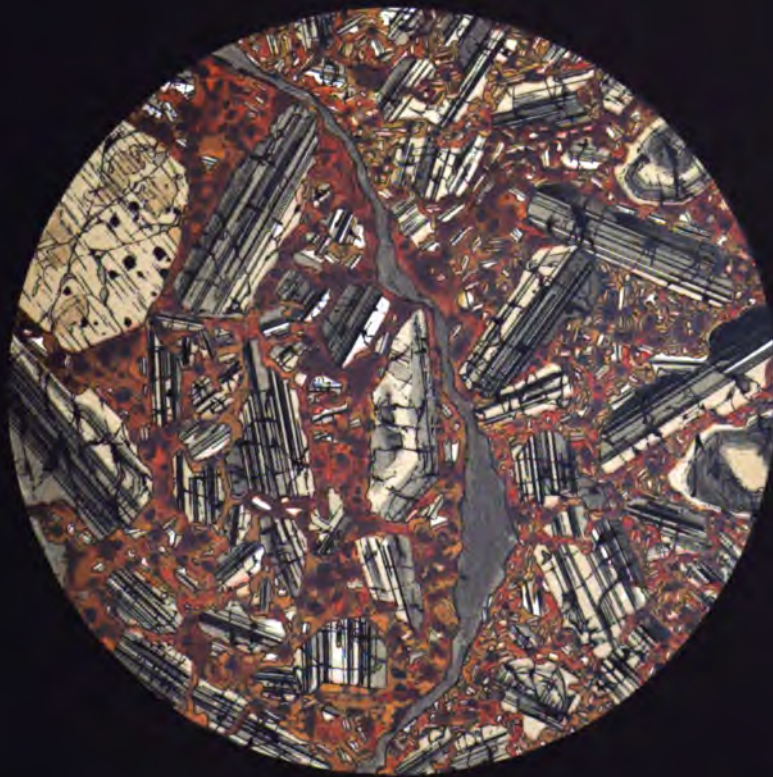


Fig 1

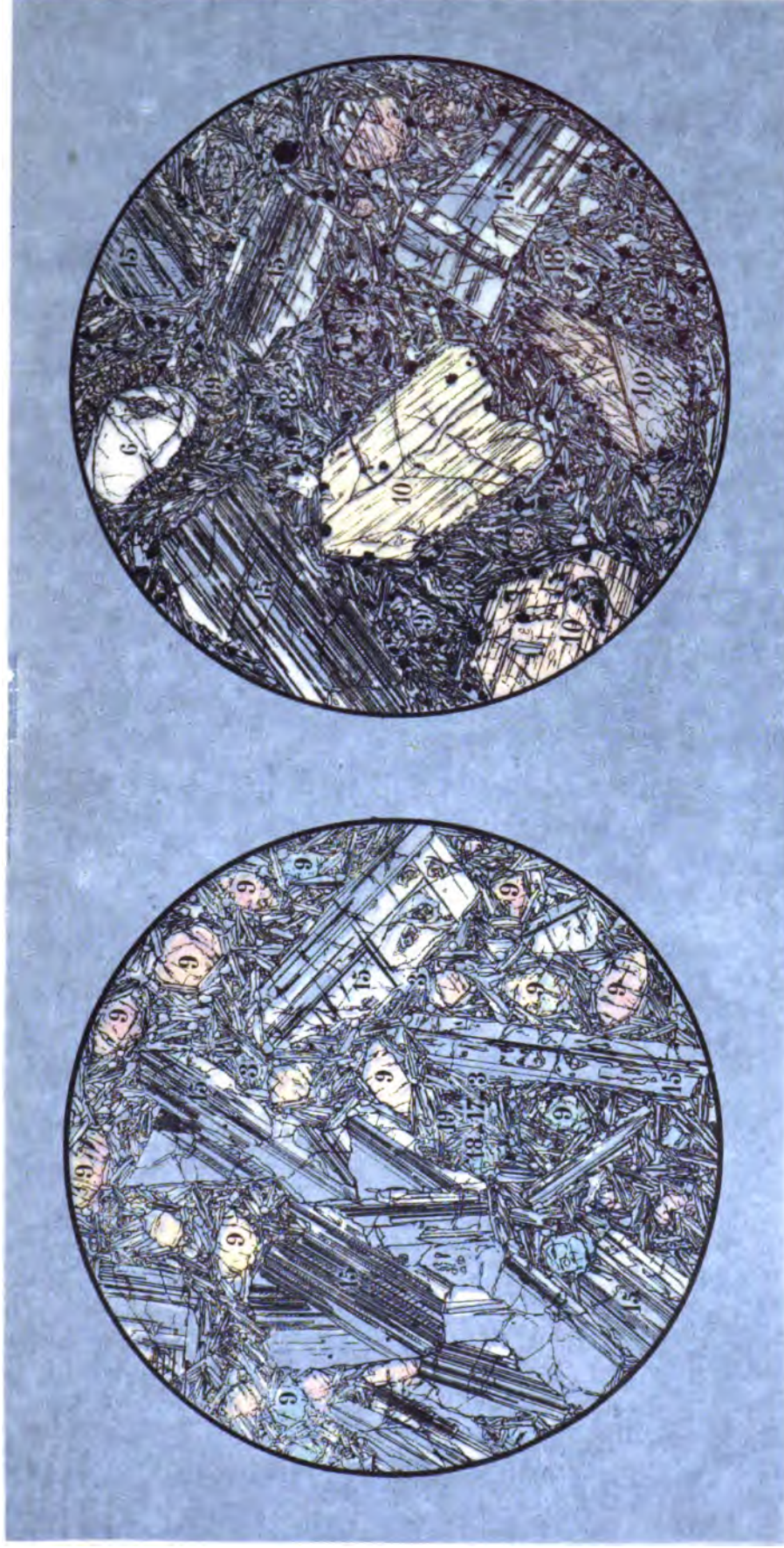


Fig 2.

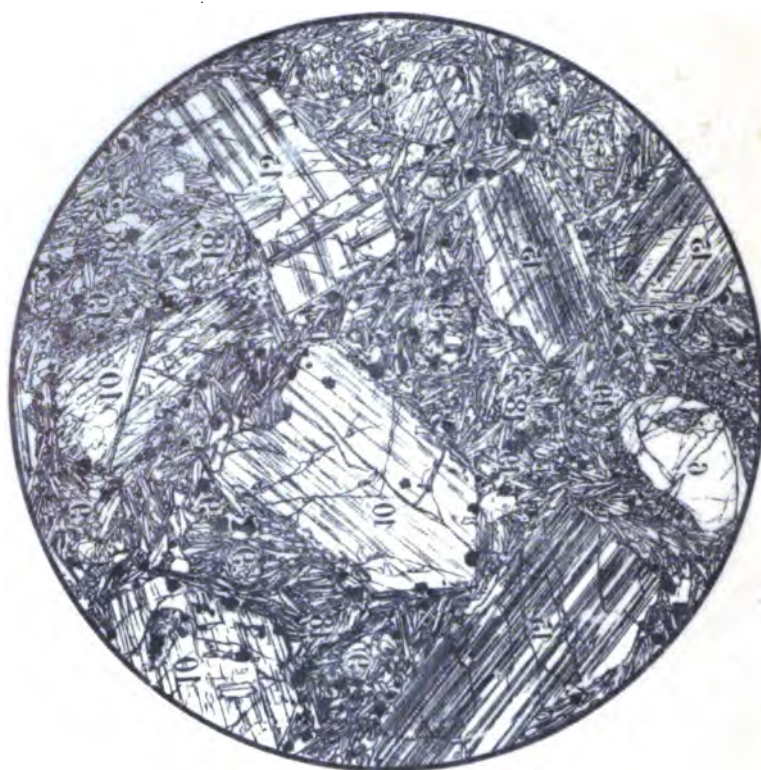
Roches éruptives de Nouvelle - Zélande.











blanche XIII.



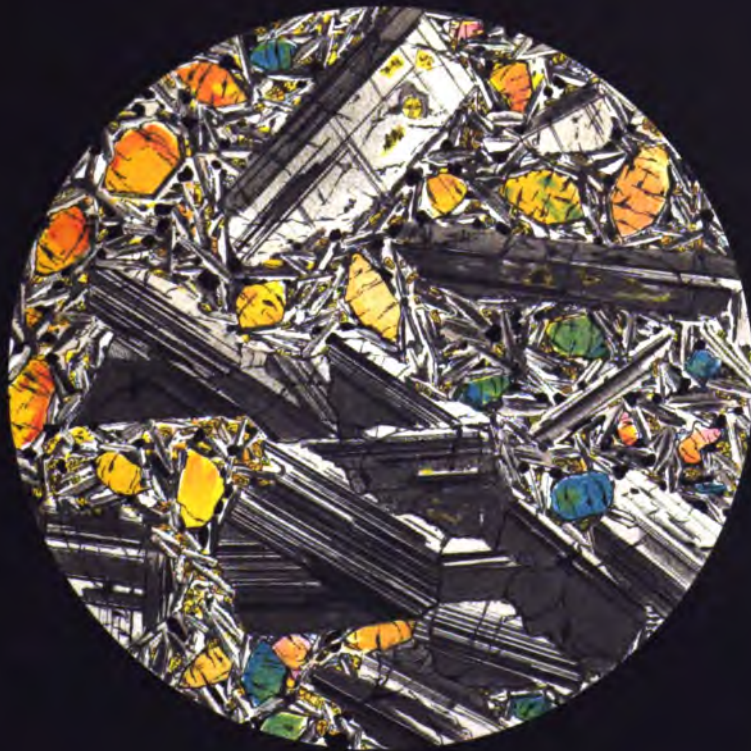


Fig. 1

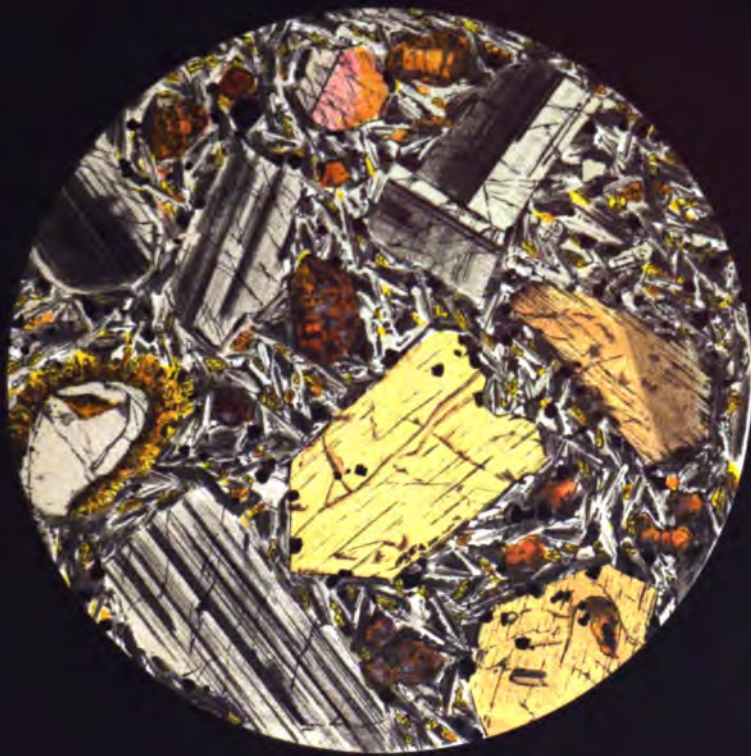


Fig. 2

Roches éruptives de Nouvelle-Zélande



EXTRAIT DU CATALOGUE GÉNÉRAL  
DE  
GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE  
DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,  
LIBRAIRE DÉPOSITAIRE DES MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE.  
QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, N° 55, A PARIS.

---

TABLE DES MATIÈRES  
CONTENUES DANS LES  
MÉMOIRES PRÉSENTÉS PAR DIVERS SAVANTS  
A L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'INSTITUT DE FRANCE  
ET IMPRIMÉS PAR SON ORDRE.

---

PREMIÈRE SÉRIE.

---

TOME PREMIER.

- PRÉFACE. (1-XII)  
SINCLAIR (JOHN). — Projet d'un plan pour établir des fermes expérimentales et pour fixer les principes des progrès de l'Agriculture, avec 3 planches. (1-16)  
CELS. — Rapport sur le projet précédent. (17-32)  
MOURGUE (J.-A.). — Observations sur les naissances, les mariages et les morts qu'il y a eu, parmi les habitants de Montpellier, pendant vingt et une années consécutives, de 1772 à 1792 inclusivement, et calculs qui en résultent sur les probabilités de la vie, avec 4 tableaux. (33-75)  
BOUVARD. — Observations astronomiques faites à l'Observatoire national de Paris, au IV de la République, pour déterminer l'opposition de Mars et de Jupiter. (76-82)  
DEYEUX. — Mémoire sur la sève des plantes, et principalement sur celle de la vigne et du charme, avec une analyse de ce fluide. (83-100)  
BONDT, DEIMAN, PAATS, VAN TROOSTWYK et LAUWERENBURG. — Mémoire sur trois espèces différentes de gaz hydrogène carboné, retirées de l'éther et de l'alcool par différents procédés. (101-124)  
VENTURI (J.-B.). — Précis de quelques expériences sur la Section que des cylindres de camphre éprouvent à la surface de l'eau, et réflexions sur les mouvements qui accompagnent cette Section. (125-135)  
DEYEUX. — Mémoire sur le sang bilieux, considéré sous les rapports chimiques. (136-148)  
DIZÉ. — Observations sur l'acide citrique concret. (149-156)  
DEYEUX. — Mémoire sur les filets ou poils qui recouvrent toute la plante qui produit le *Cicer arietinum* (pois chiche), et examen chimique de la liqueur que ces poils laissent exsuder. (157-170)  
MENTELLE (S.). — Observations météorologiques faites à Cayenne, au dépôt des cartes et plans de la colonie, du 1<sup>er</sup> décembre 1788 au 30 novembre 1789. (171-175)  
ODIER (L.). — Histoire d'une femme qui avait un ovaire transformé en hydatides, et dans la matrice de laquelle on trouva une substance osseuse très-dure et très-compacte. (176-183)  
PROUST. — Recueil de différentes observations de Chimie. (184-218)



- BURCKHARDT (J.-C.). — Mémoire sur les Micromètres. (219-228)
- NOEL (S.-B.-J.). — Mémoire sur les différents bateaux et barques employés à la pêche du Hareng par les nations européennes. (229-250)
- DESCHAMP. — Observations anatomiques faites sur un sujet opéré, suivant le procédé de Hunter, d'un anévrisme de l'artère poplitée, avec une planche. (251-263)
- LHUIILLIER (S.). — Théorèmes de polyhédrométrie. (264-289)
- BURCKHARDT (J.-C.). — Détermination des orbites de quelques anciennes comètes. (290-295)
- BIOT. — Mémoire sur les équations aux différences mêlées. (296-327)
- DECANDOLLE (A.-P.). — Expériences relatives à l'influence de la lumière sur quelques végétaux. (329-350)
- Mémoire sur les pores de l'écorce. (351-369)
- Mémoire sur la végétation du gui. (370-378)
- PARSEVAL (M.-A.). — Intégration générale et complète des équations de la propagation du son, l'air étant considéré avec ses trois dimensions. (379-398)
- BURCKHARDT (J.-C.). — Mémoire sur les orbites des comètes de 1763, 1771 et 1773, avec une planche. (399-405)
- DECANDOLLE (A.-P.). — Description d'un nouveau genre de la famille des Apocynées. (406-415)
- LANCRET. — Mémoire sur les courbes à double courbure. (416-454)
- POITEAU. — Observations sur l'*Arachis hypogæa*, avec une planche. (455-462)
- DANGOS. — Observations sur les réfractions terrestres. (463-468)
- LABILLARDIÈRE (J.-J.). — Mémoire sur deux espèces de Litchi cultivées dans les Moluques, avec 2 planches. (469-477)
- PARSEVAL (M.-A.). — Mémoire sur la résolution des équations aux différences partielles linéaires du second ordre. (478-492)
- AMPÈRE (A.-M.). — Recherches sur l'application des formules générales du calcul des variations aux problèmes de la Mécanique. (493-523)
- PARSEVAL (M.-A.). — Intégration générale et complète de deux équations importantes dans la mécanique des fluides. (524-545)
- LEBLOND (J.-B.). — Mémoire sur le poivrier apporté en 1788 de l'Isle de France à Cayenne par M. Martin, de l'ordre du ministre La Luzerne, et sur les avantages de sa culture en cette colonie. (546-566)
- PARSEVAL (M.-A.). — Méthode générale pour sommer, par le moyen des intégrales définies, la suite donnée par le théorème de M. Lagrange, au moyen de laquelle il trouve une valeur qui satisfait à une équation algébrique ou transcendante. (567-586)
- BRONGNIART (A.). — Essai d'une classification naturelle des Reptiles, avec 2 planches. (587-637)
- PARSEVAL (M.-A.). — Mémoire sur les séries et sur l'intégration complète d'une équation aux différences partielles linéaires du second ordre, à coefficients constants. (638-648)
- NIEUPORT (C.-F. DE). — Mémoire contenant la solution d'un problème de Mécanique proposé par M. d'Alembert. (649-658)
- Mémoire sur l'équation générale des polygones réguliers et la division d'un axe quelconque en parties égales, avec une planche. (659-670)

1 volume in-4, 1806; épuisé.

## TOME DEUXIÈME.

- LANCRET (A.). — Mémoire sur les développés des courbes planes, des courbes à double courbure et des surfaces développables. (1-79)
- BOULLAY (P.-F.-G.). — Mémoire sur le mode de composition des éthers muriatique et acétique. (80-88)
- DUVERNOY (G.-L.). — Mémoire sur l'hymen, où l'on démontre que la membrane qui porte ce nom, dans la femme, existe dans plusieurs Mammifères. (89-100)
- HASSENFRATZ (J.-H.). — Mémoire sur la propagation du son. (101-109)
- PICTET (A.). — Observation de l'occultation des Pléiades par la Lune, faite à l'Observatoire de Genève. (110-113)
- THENARD. — Mémoire sur l'action des acides végétaux sur l'alcool, sans l'intermède ou avec l'intermède des acides minéraux. (114-126)
- BOULLAY (P.-F.-G.). — Mémoire sur la formation de l'éther phosphorique à l'aide d'un appareil particulier. (127-131)

- ROUSSILLE DE CHAMSERU. — Mémoire sur le *Plica polonica*. (132-185)  
 LAUGIER. — Annonce d'un nouveau principe dans les pierres météoriques. (186-194)  
 — Notice sur la nature chimique d'une substance animale de la grotte de l'Arc, dans l'île de Caprée. (195-202)  
 LARREY. — Mémoire sur la plique. (203-213)  
 MALUS. — Traité d'Optique. (214-302)  
 — Théorie de la double réfraction, avec 3 planches. (303-508)  
 — Mémoire sur la mesure du pouvoir réfringent des corps opaques. (509-517)  
 ROARD (J.-L.). — Mémoire sur le décreusage de la soie. (518-551)  
 POINSOT. — Mémoire sur les polygones et sur les polyèdres. (552-591)  
 LOISELEUR-DESLONCHAMPS. — Recherches historiques, botaniques et médicales sur les Narcisses indigènes. (592-633)  
 VAUQUELIN, GAY-LUSSAC et BERTHOLLET. — Rapport sur un Mémoire sur les cuves d'indigo, par M. Garrica. (634-639)

1 volume in-4, 1811; épuisé.

## DEUXIÈME SÉRIE.

( LE PRIX DE CHACUN DES VOLUMES EST FIXÉ A 15 FRANCS. )

### TOME PREMIER.

- CAUCHY (A.-L.). — Mémoire sur la théorie de la propagation des ondes à la surface d'un fluide pesant, d'une profondeur indéfinie. (3-312)  
 DAMOISEAU. — Mémoire sur la théorie de la Lune. (313-598)  
 CAUCHY (A.-L.). — Mémoire sur les intégrales définies. (599-799)

1 volume in-4, 1827.

### TOME DEUXIÈME.

- ROBINEAU-DESVOIDY (J.-B.). — Essai sur les Myodaires. (1-813)

1 volume in-4, 1830.

### TOME TROISIÈME.

- WOISARD (J.-L.). — Recherches sur la détermination des fonctions de deux variables, dont les coefficients différentiels du premier ordre sont donnés implicitement. (1-22)  
 OSTROGRADSKY (M.-A.). — Mémoire sur la propagation des ondes dans un bassin cylindrique. (23-44)  
 CORABŒUF. — Mémoire sur les opérations géodésiques des Pyrénées et la comparaison du niveau des deux mers. (45-104)  
 — Appendice. Exposé des opérations qui ont été faites en 1825 aux deux extrémités de la base de Perpignan, avec une planche. (105-131)  
 MORLET (C.-A.). — Mémoire sur la détermination de l'équateur magnétique et sur les changements qui sont survenus dans le cours de cette courbe depuis 1776 jusqu'à nos jours, avec une planche. (132-183)  
 SOUBEIRAN (E.). — Mémoire sur les arséniures

- d'hydrogène. (184-205)  
 COUVERCHEL. — Mémoire sur la maturation des fruits, *avec une planche*. (206-241)  
 PONCELET et LESBROS. — Expériences hydrauliques sur les lois de l'écoulement de l'eau à travers les orifices rectangulaires verticaux à grandes dimensions, entreprises à Metz par MM. Poncelet et Lesbros (premier Mémoire), *avec 7 planches*. (242-502)  
 GEOFFROY SAINT-HILAIRE (J.). — Recherches zoologiques et physiologiques sur les variations de la taille chez les animaux et dans les races humaines. (503-572)  
 CORIOLIS (G.). — Mémoire sur le principe de forces vives dans les mouvements relatifs des machines. (573-607)  
 BENOISTON DE CHATEAUNEUF. — Sur l'état de la fécondité en Europe au commencement du XIX<sup>e</sup> siècle. (608-623)

1 volume in-4, 1832.

### TOME QUATRIÈME.

- MORIN (A.). — Nouvelles expériences sur le frottement, faites à Metz en 1831, *avec 9 planches*. (1-128)  
 DUFOUR (L.). — Recherches anatomiques et physiologiques sur les Hémiptères, accompagnées de considérations relatives à l'Histoire naturelle et à la classification de ces insectes, *avec 19 planches*. (129-461)  
 LAMÉ et CLAPEYRON. — Mémoire sur l'équilibre intérieur des corps solides homogènes. (462-562)  
 THILORIER. — Pompe à comprimer les gaz, exécutée d'après la théorie qui a obtenu, en 1829, le prix de Mécanique fondé par M. de Montyon, *avec 3 planches*. (563-590)  
 MORIN (A.). — Nouvelles expériences sur le frottement faites à Metz, en 1832, *avec 4 planches*. (591-696)  
 SCORESBY (W.). — De quelques effets extraordinaires que la foudre a produits sur le paquebot le *New-York*, *avec une planche*. (697-720)

1 volume in-4, 1833.

### TOME CINQUIÈME.

- LIBRI (G.). — Mémoire sur la théorie des nombres. (1-75)  
 LIOUVILLE (J.). — Premier Mémoire sur la détermination des intégrales dont la valeur est algébrique. (76-151)  
 MOROGUES (Baron DE). — De l'utilité des machines, de leurs inconvénients et des moyens d'y remédier, en assurant l'extension et les progrès de notre agriculture. (152-173)  
 LAMÉ (G.). — Mémoire sur les surfaces isothermes dans les corps solides homogènes en équilibre de température. (174-219)  
 BENOISTON DE CHATEAUNEUF. — Mémoire sur l'influence de certaines professions sur le développement de la phthisie pulmonaire, à l'occasion d'une industrie particulière à la commune de Meusnes, département de Loir-et-Cher. (220-256)  
 DUHAMEL (J.-M.-C.). — Note sur la méthode des tangentes de Roberval. (257-266)  
 COLLADON et STURM (C.). — Mémoire sur la compression des liquides, *avec 4 planches*. (267-347)  
 ROBIQUET. — Nouvelles observations sur les principaux produits de l'opium. (348-383)  
 ROUX. — Mémoire sur la restauration du périnée chez la femme, dans le cas de division ou de rupture complète de cette partie. (384-417)  
 LAMÉ (G.). — Second Mémoire sur la propaga-

- tion de la chaleur dans les polyèdres. (418-439)  
**DUHAMEL (J.-M.-C.).** — Mémoire sur le calcul des actions moléculaires développées, par les changements de température, dans les corps solides. (440-498)  
**PELIGOT (E.).** — Mémoire sur les combinaisons de l'acide chromique avec les chlorures métalliques. (499-506)  
**BOURJOT SAINT-HILAIRE.** — Extrait d'un Mémoire sur le mécanisme de la respiration nasale chez les Cétacés souffleurs, en ce qui touche particulièrement à la distribution de l'appareil de l'évent des branches du nerf facial (portion dure de la septième paire des anciens anatomistes; nerf respiratoire de la face, Ch. Bell). (507-512)  
**BIENAYMÉ (J.).** — Mémoire sur la probabilité des résultats moyens des observations; démonstration directe de la règle de Laplace. (513-558)  
**LIOUVILLE (J.).** — Mémoire sur une question d'Analyse aux différences partielles. (559-606)  
**BRESCHET.** — Recherches anatomiques et physiologiques sur l'organe de l'ouïe des Poissons, avec 17 planches. (607-729)

1 volume in-4, 1838.

## TOME SIXIÈME.

- DUGÈS.** — Recherches sur l'ostéologie et la myologie des Batraciens à leurs différents âges, avec 18 planches. (1-216)  
**TURPIN.** — Mémoire de nosologie végétale, avec 2 planches. (217-240)  
**PELOUZE (J.).** — Mémoire sur le tannin et les acides gallique, pyrogallique, ellagique et métagallique. (241-270)  
**STURM (C.).** — Mémoire sur la résolution des équations numériques. (271-318)  
**ROULIN.** — Recherches sur quelques changements observés dans les animaux domestiques transportés de l'ancien dans le nouveau continent. (319-352)  
**BOUTRON-CHARLARD et PELOUZE.** — Mémoire sur l'asparamide et sur l'acide asparagique. (353-368)  
**PELOUZE (J.).** — Mémoire sur l'action mutuelle de l'acide phosphorique et de l'alcool. (369-388)  
**PONTÉCOULANT (G. DE).** — Mémoire sur la détermination des grandes inégalités de Jupiter et de Saturne. (389-510)  
**MARTIN SAINT-ANGE (G.-J.).** — Mémoire sur l'organisation des Cirrhipèdes et sur leurs rapports naturels avec les animaux articulés, avec 2 planches. (511-556)  
**ROULIN.** — Mémoire pour servir à l'histoire du Tapir et description d'une espèce nouvelle appartenant aux hautes régions de la Cordillère des Andes, avec 3 planches. (557-640)  
**MORIN (A.).** — Nouvelles expériences sur le frottement, sur la transmission du mouvement par le choc, sur la résistance des milieux imparfaits à la pénétration des projectiles, et sur le frottement pendant le choc, faites à Metz en 1833, avec 8 planches. (641-784)  
**PONCELET (J.-V.).** — Recherches sur le calcul des séries, avec une planche. (785-872)  
**PONTÉCOULANT (G. DE).** — Mémoire sur le calcul des perturbations et le prochain retour à son périhélie de la comète de Halley. (873-947)  
**ROULIN.** — Addition au Mémoire sur les Tapirs américains. (948-952)

1 volume in-4, 1835.

## TOME SEPTIÈME.

- SCHULTZ (D<sup>r</sup> C.-H.). — Mémoire pour servir de réponse aux questions de l'Académie royale des Sciences pour l'année 1833 (Les vaisseaux du *latex* existent-ils dans la plupart des plantes?) *avec 23 planches.* (1-104)
- POISEUILLE. — Recherches sur les causes du mouvement du sang dans les vaisseaux capillaires, *avec 6 planches.* (105-175)
- ABEL (N.-H.). — Mémoire sur une propriété générale d'une classe très-étendue de fonctions transcendantes. (176-264)
- DUFOUR (L.). — Recherches anatomiques et physiologiques sur les Orthoptères, les Hyménoptères et les Névroptères, *avec 13 planches.* (265-647)

1 volume in-4, 1841.

## TOME HUITIÈME.

- GAUDICHAUD (CHARLES). — Recherches générales sur l'organographie, la physiologie et l'organogénie des végétaux, *avec 18 planches.* (1-130)
- DUHAMEL (J.-M.-C.). — Mémoire sur l'action de l'archet sur les cordes. (131-162)
- PAYEN. — Mémoire sur la composition chimique des végétaux. (163-208)
- Mémoire sur l'amidon, la dextrine et la diastase considérés sous les points de vue anatomique, chimique et physiologique, *avec 8 planches.* (209-372)
- BECQUEREL (ED.). — Mémoire sur le rayonnement chimique qui accompagne la lumière solaire et la lumière électrique. (373-385)
- JOBERT DE LAMBALLE. — Recherches sur la disposition des nerfs de l'utérus, et application de ces connaissances à la physiologie et à la pathologie de cet organe, *avec 4 planches.* (386-420)
- LAMÉ (G.). — Mémoire sur la démonstration d'un nouveau cas du dernier théorème de Fermat. (421-437)
- CHOSSAT (C.). — Recherches expérimentales sur l'inanition. (438-640)
- DELAFOSSÉ (G.). — Recherches sur la cristallisation, considérée sous les rapports physiques et mathématiques, *avec 2 planches.* (641-690)

1 volume in-4, 1843.

## TOME NEUVIÈME.

- PAYEN. — Mémoire sur les développements des végétaux, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup>, 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> Mémoires, *avec 8 planches.* (1-244)
- Répertoire des principaux sujets des sept Mémoires sur les développements des végétaux et les deux séries de planches contenues dans les tomes VIII et IX, *avec 3 planches.* (245-254)
- BRAVAIS. — Analyse mathématique sur les probabilités des erreurs de situation d'un point. (255-332)
- DUVERNOY (G.-L.). — Sur les dents des Musaraignes, considérées dans leur composition et leur structure intime, leurs rapports avec les mâchoires, leur développement et leur succession, *avec 4 planches.* (333-432)
- POISEUILLE. — Recherches expérimentales sur les mouvements des liquides dans les tubes de très-petits diamètres, *avec une planche.* (433-544)
- DUFOUR (L.). — Études anatomiques et physiologiques sur une Mouche. (545-628)
- CHASLES. — Mémoire sur l'attraction des ellipsoïdes. (629-715)

1 volume in-4, 1846.



## TOME DIXIÈME.

- SARRUS. — Recherches sur le calcul des variations, pièce pour le concours sur la question relative aux maxima et minima des intégrales multiples. (1-128)
- BIOT (Ed.). — Catalogue général des étoiles filantes et des autres météores observés en Chine pendant vingt-quatre siècles, depuis le VII<sup>e</sup> avant J.-C. jusqu'au milieu du XVII<sup>e</sup> de notre ère, dressé d'après les documents chinois, avec une planche. (129-352)
- Note supplémentaire au catalogue d'étoiles. (414-422)
- PISSIS (A.). — Mémoire sur la position géologique des terrains de la partie australe du Brésil et sur les soulèvements qui, à diverses époques, ont changé le relief de cette contrée, avec 7 cartes ou planches. (353-413)
- DUCHARTRE. — Observations anatomiques et organogéniques sur la Clandestine d'Europe (*Lathræa clandestina*, L.), avec 8 planches. (423-538)
- BERTRAND (J.). — Développement sur quelques points de la théorie des surfaces isothermes orthogonales. (539-562)
- HERMITE. — Sur la division des fonctions abéliennes ou ultra-elliptiques. (563-573)
- COSTE. — Nidification des Épinoches et des Épinochettes, avec une planche. (574-588)
- COLLEGNO (H. DE). — Sur les terrains tertiaires du nord-ouest de l'Italie, avec 3 planches. (589-618)
- DIDION (Is.). — Mémoire sur la Balistique. (619-764)

1 volume in-4, 1848.

## TOME ONZIÈME.

- DUVERNOY (G.-L.). — Fragments sur les organes génitaux urinaires des Reptiles et leurs produits, avec deux planches. (1-102)
- SERRET (J.-A.). — Mémoire sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques. (103-160)
- RUOLZ (H. DE). — Mémoire sur les arts insalubres (concours de 1841). (161-170)
- DUFOUR (L.). — Recherches anatomiques et physiologiques sur les Diptères, accompagnées de considérations relatives à l'histoire naturelle de ces insectes, avec 11 planches. (171-360)
- ROSENHAIN (G.). — Mémoire sur les fonctions de deux variables et à quatre périodes qui sont les inverses des intégrales ultra-elliptiques de la première classe. (361-468)
- BAUDRIMONT (A.) et MARTIN SAINT-ANGE (G.-J.). — Recherches anatomiques et physiologiques sur le développement du fœtus, et en particulier sur l'évolution embryonnaire des Oiseaux et des Batraciens, avec 18 planches. (469-692)
- BERNARD (Cl.). — Recherches expérimentales sur les fonctions du nerf spinal, ou accessoire de Willis, avec 2 planches. (693-776)
- WURTZ (A.). — Mémoire sur les ammoniaques composées. (777-844)

1 volume in-4, 1851.

## TOME DOUZIÈME.

- BOURGUIGNON (D<sup>r</sup> H.). — Traité entomologique et pathologique de la gale de l'homme, avec 10 planches. (1-168)
- DURAND et MANOURY. — Sur l'accroissement en diamètre des plantes dicotylées, avec 4 planches. (169-203)
- WALLÉE (L.-L.). — Mémoire sur la vision, avec une planche. (204-264)
- BARRAL. — Mémoire sur les eaux de pluie recueillies à l'Observatoire de Paris. (265-339)
- CHIO (F.). — Recherches sur la série de Lagrange. (340-468)
- PARLATORE (P.). — Mémoire sur le papyrus des anciens et sur le papyrus de Sicile, avec 2 planches. (469-502)
- VILLARCEAU (Yvon). — Mémoire sur l'établissement des arches de pont, envisagé au point de vue de la plus grande stabilité, avec 2 planches. (503-822)

1 volume in-4, 1854.

## TOME TREIZIÈME.

- LESBROS. — Expériences hydrauliques sur les lois de l'écoulement de l'eau à travers les orifices rectangulaires verticaux à grandes dimensions, entreprises à Metz d'après les ordres de M. le Ministre de la Guerre, pendant les trois derniers mois de 1828 et pendant les années 1829, 1831 et 1834, avec 37 planches. (1-509)
- EBELMEN. — Mémoire sur une nouvelle méthode pour obtenir des combinaisons cristallisées par la voie sèche, et sur ses applications à la reproduction de plusieurs espèces minérales. (510-541)
- DELAFOSSÉ (G.). — Mémoire sur une relation importante qui se manifeste, en certains cas, entre la composition atomique et la forme cristalline, et sur une nouvelle application du rôle que joue la silice dans les combinaisons minérales. (542-579)

1 volume in-4, 1852.

## TOME QUATORZIÈME.

- MARTIN SAINT-ANGE (G.-J.). — Étude de l'appareil reproducteur dans les cinq classes d'animaux vertébrés, au point de vue anatomique, physiologique et zoologique, avec 17 planches. (1-232)
- SAINT-VENANT (DE). — Mémoire sur la torsion des prismes, avec des considérations sur leur flexion, ainsi que sur l'équilibre intérieur des solides élastiques en général, et des formules pratiques pour le calcul de leur résistance à divers efforts s'exerçant simultanément. (233-560)
- DUFOUR (L.). — Histoire anatomique et physiologique des Scorpions, avec 4 planches. (561-657)
- WOEPCKE (F.). — Essai d'une restitution des travaux perdus d'Apollonius sur les quantités irrationnelles, d'après des indications tirées d'un manuscrit arabe. (658-720)
- JOBERT DE LAMBALLE. — Considérations anatomiques et thérapeutiques sur les fistules vésico-vaginales (autoplastie par glissement). (721-791)
- BOUR (E.). — Mémoire sur l'intégration des équations différentielles de la Mécanique analytique. (792-812)
- SAINTVENANT (DE). — Mémoire sur la torsion des prismes. Notes, changements et additions. (813-819)

1 volume in-4, 1856.

## TOME QUINZIÈME.

- SCHIMPER (W.-PH.). — Mémoire pour servir à l'histoire naturelle des Sphaignes (*Sphagnum*, L.), avec 24 planches. (1-97)
- VALLÉE (L.-L.). Mémoires sur la vision. —  
 3<sup>e</sup> Mémoire : Proportions relatives à l'œil. —  
 4<sup>e</sup> Mémoire : Sur les yeux des cataractés quant au calcul des réfractions dans le vivant, etc. (98-140)
- DARCY (H.). — Recherches expérimentales relatives au mouvement de l'eau dans les tuyaux, avec 12 planches. (141-403)
- DES CLOIZEAUX. — Mémoire sur la cristallisation et la structure intérieure du quartz, avec 5 planches. (404-614)
- BIENAYMÉ (L.-J.). — Mémoire sur la probabilité des erreurs, d'après la méthode des moindres carrés. (615-664)

1 volume in-4, 1858.

## TOME SEIZIÈME.

- ABBADIE (ANT. D'). — Mémoire sur le tonnerre en Éthiopie. (1-158)
- JONQUIÈRES (E. DE). — Sur la génération des courbes géométriques et en particulier sur celle du quatrième ordre. (159-225)
- SAINTÉ-CLAIRE DEVILLE (CH.) et LEBLANC (F.). — Mémoire sur la composition chimique des gaz rejetés par les événements volcaniques de l'Italie méridionale. (226-276)
- DELAFOND (O.) et BOURGUIGNON (H.). — Traité pratique d'Entomologie et de Pathologie comparées de la spore ou gale de l'homme et des animaux domestiques, avec 7 planches. (277-922)

1 volume in-4, 1862.

## TOME DIX-SEPTIÈME.

- DAUBRÉE. — Études sur le métamorphisme. (1-126)
- DELESSE. — Histoire du métamorphisme des roches. (127-220)
- DUFFAUD. — Note sur le prix des grains, à Poitiers, depuis trois siècles, avec une planche. (221-337)
- DUFOUR (L.). — Anatomie, physiologie et histoire naturelle des galéodes, avec 4 planches. (338-446)
- LEREBoullet (A.). — Recherches d'Embryologie comparée sur le développement du Brochet, de la Perche et de l'Écrevisse, avec 6 planches. (447-805)

1 volume in-4, 1862.

## TOME DIX-HUITIÈME.

- DOYÈRE (L.). — Mémoire sur la respiration et la chaleur humaine dans le choléra, *avec une planche.* (1-128)
- PHILLIPS. — Mémoire sur le spiral réglant des chronomètres et des montres, *avec 5 planches.* (129-230)
- HESSE (E.). — Mémoire sur les Pranizes et sur les Ancées, *avec 4 planches.* (231-302)
- Des moyens curieux à l'aide desquels certains Crustacés parasites assurent la conservation de leur espèce. (303-310)
- ROLLAND (E.). — Mémoire sur le torréfacteur mécanique, *avec une planche.* (311-348)
- Mémoire sur la réglementation de la température dans les fourneaux ou réservoirs quelconques traversés par un flux variable de chaleur, *avec 4 planches.* (349-422)
- DELESSE. — Recherches sur le granite. (423-456)
- ROUCHÉ (E.). — Mémoire sur la série de Lagrange. (457-488)
- TRESCA et LABOULAYE. — Recherches expérimentales sur la théorie de l'équivalent mécanique de la chaleur. (489-510)
- DES CLOIZEAUX. — Nouvelles recherches sur les propriétés optiques des cristaux naturels ou artificiels, et sur les variations que ces propriétés éprouvent sous l'influence de la chaleur. (511-732)
- TRESCA. — Mémoire sur l'écoulement des corps solides, *avec 3 planches.* (733-799)

1 volume in-4, 1868.

## TOME DIX-NEUVIÈME.

- BAZIN. — Recherches expérimentales sur l'écoulement de l'eau dans les canaux découverts, *avec 28 planches.* (1-494)
- Recherches expérimentales sur la propagation des ondes, *avec 5 planches.* (495-652)

1 volume in-4, 1865.

## TOME VINGTIÈME.

- MANNHEIM (A.). — Étude sur le déplacement d'une figure de forme invariable. Nouvelle méthode des normales; applications diverses. (1-74)
- TRESCA (H.). — Mémoire sur l'écoulement des corps solides. (75-135)
- Application de l'écoulement des corps solides au laminage et au forgeage, avec figures. (137-183)
- DIDION (Général). — Études sur le tracé des roues hydrauliques à aubes courbes de M. le général Poncelet, *avec 5 planches.* (185-280)
- TRESCA (H.). — Complément au Mémoire sur l'écoulement des corps solides, *avec 17 planches.* (281-286)
- DAUSSE. — Études relatives aux inondations et à l'endiguement des rivières, *avec 12 planches.* (287-507)
- BOUSSINESQ (J.). — Théorie des ondes liquides périodiques, *avec une planche.* (509-615)
- TRESCA (H.). — Écoulement des corps solides. Mémoire sur le poinçonnage des métaux, *avec 6 planches.* (617-838)

1 volume in-4, 1872.

## TOME VINGT ET UNIÈME.

- VAN TIEGHEM (Ph.). — Recherches sur la structure du pistil et sur l'anatomie comparée de la fleur, avec 16 planches. (1-261)
- PUISEUX (V.). — Mémoire sur l'accélération séculaire du mouvement de la Lune. (263-391)
- GRAEFF. — Mémoire sur le mouvement des eaux dans les réservoirs à alimentation variable. (393-558)
- Mémoire sur l'action que la digue de Pinay exerce sur les crues de la Loire à Roanne. (539-626)
- Mémoire sur l'application des courbes de débits à l'étude du régime des rivières et au calcul des effets produits par un système multiple de réservoirs, avec 11 planches. (627-674)
- BOUQUET. — Mémoire sur la théorie des intégrales ultra-elliptiques. (675-683)

1 volume in-4, 1875.

## TOME VINGT-DEUXIÈME.

- GRUNER (L.). — Mémoire sur le dédoublement de l'oxyde de carbone sous l'action combinée du fer métallique et des oxydes de ce métal. (1-66)
- MASSIEU (F.). — Mémoire sur les fonctions caractéristiques des divers fluides et sur la théorie des vapeurs. (1-92)
- LUCAS (F.) et CAZIN (A.). — Recherches expérimentales sur la durée de l'étincelle électrique, avec une planche. (1-50)
- LUCAS (F.). — Théorèmes généraux sur l'équilibre et le mouvement des systèmes matériels. (1-44)
- DUCLAUX. — Recherches sur le *Phylloxera vastatrix* et sur la nouvelle maladie de la vigne, avec 8 planches. (1-51)
- Annexes au Mémoire précédent, avec 2 planches. (1-4)
- CORNU (Max.). — Études sur la nouvelle maladie de la vigne, avec 3 planches. (1-46)
- BERTIN (L.-E.). — Étude sur la ventilation d'un transport-écurie, avec 2 planches. (1-56)
- Note sur la résistance des carènes dans le roulis des navires et sur les qualités nautiques, avec 5 planches. (1-52)
- RENAULT (B.) et GRAND'EURY. — Recherches sur les végétaux silicifiés d'Autun. — Étude du *Sigillaria spinulosa*, avec 6 planches. (1-23)
- RENAULT (B.). — Recherches sur les végétaux silicifiés d'Autun. Étude du genre *Myelopteris*, avec 6 planches. (1-28)
- FOUQUÉ. — Nouveaux procédés d'analyse médiate des roches et leur application aux laves de la dernière éruption de Santorin, avec 2 planches. (1-15)
- MANNHEIM (A.). — Sur les surfaces trajectoires des points d'une figure de forme invariable dont le déplacement est assujéti à quatre conditions. (1-19)
- FAUCON (L.). — Sur la maladie de la vigne et sur son traitement, par le procédé de la submersion. (1-91)
- BALBIANI. — Mémoire sur la reproduction du *Phylloxera* du chêne. (1-21)
- KRETZ (X.). — De l'élasticité dans les machines en mouvement. (1-38)
- MILLARDET (A.). — Étude sur les vignes d'origine américaine qui résistent au *Phylloxera*. (1-48)

1 volume in-4, 1876.



## TOME VINGT-TROISIÈME.

- |   |  |
|---|--|
| BOUSSINESQ (J.). — Essai sur la théorie des<br>eaux courantes. (1-680)  | montagneux et imperméables du Limousin,<br><i>avec une planche.</i> (1-28) |
| LE PLAY (A.). — La pluie en Agriculture. Étude<br>sur un système d'irrigation des prairies, au<br>moyen des eaux pluviales, dans les terrains | BOURGOIN (E.). — Recherches dans la série<br>succinique. (1-30)            |

1 volume in-4, 1877.

## TOME VINGT-QUATRIÈME.

- |   |  |
|---|--|
| GRAND'EURY (F.-C.). — Mémoire sur la flore<br>carbonifère du département de la Loire et du<br>centre de la France, étudiée aux trois points<br>de vue botanique, stratigraphique et géogno- | stique, <i>avec une carte et 38 planches.</i> (1-624)  |
|   | BOUSSINESQ (J.). — Additions et éclaircis-<br>sements au Mémoire intitulé : Essai sur la théo-<br>rie des eaux courantes. (1-64) |

1 volume in-4, 1877.

## TOME VINGT-CINQUIÈME.

- |  |   |
|--|---|
| FAVRE (P.-A.). — Mémoire sur la transforma-<br>tion et l'équivalence des forces chimiques. (1-187)   | vigne dans les Charentes, <i>avec 3 planches.</i> (1-83)  |
| ALLARD (E.). — Notes sur la transparence des<br>flammes, sur la vision des feux scintillants et<br>sur la transparence nocturne de l'atmosphère,<br><i>avec 2 planches.</i> (1-48) | AZAM. — Le Phylloxera dans le département de<br>la Gironde, <i>avec une planche.</i> (1-4)  |
| CORNU (Max.) et MOUILLEFERT. — Expé-<br>riences faites à la station viticole de Cognac,<br>dans le but de trouver un procédé efficace<br>pour combattre le Phylloxera. (1-240)     | BOUTIN aîné. — Études d'analyses comparatives<br>sur la vigne saine et sur la vigne phylloxérée. (1-20)   |
| GIRARD (M.). — Études sur la maladie de la   | DUCLAUX. — Études sur la nouvelle maladie<br>de la vigne dans le sud-est de la France.<br>Annexe pour les années 1875-1876, <i>avec<br/>2 planches.</i> (1-3) |

1 volume in-4, 1877.



---

Paris. — Imprimerie de Gauthier-Villars, quai des Grands-Augustins, 25.

---









